

# **Многоступенчатые центробежные насосы**

**Серия  
PM(S)**

**caprari**

## Общие характеристики

### Конструкция

Насос центробежный многоступенчатый с горизонтальным валом.

Привод насоса осуществляется посредством гибкой муфты или гидравлической муфты. Направление вращения – по часовой стрелке, определяется со стороны электродвигателя.

Основные детали насоса:

- Позиционируемый всасывающий патрубок (по заказу патрубок может быть повернут на 90 ° в любую сторону).
- Промежуточная ступень, состоящая из корпуса ступени со сливной пробкой, диффузора со сменяемыми износными кольцами и рабочего колеса, сбалансированного по осевым нагрузкам.
- Напорный патрубок, направленный вверх, с укрепленной опорой.
- Вал из нержавеющей стали, полностью защищенный.
- Сальники двух типов: сальник с мягкой набивкой обладающий низким фрикционным сопротивлением (для насосов типа PM/PMS/PMH), торцевое уплотнение (по запросу для насосов типа PM/PMS/PMHT).
- Четыре анкерных соединительных болта, стягивающих ступени гидравлики насоса в жесткую конструкцию.

### Особенности конструкции

- Вращающиеся части гидравлики насоса точно сбалансированы между собой, что значительно увеличивает срок службы и надежность агрегата.
- Специально предусмотренный механизм выравнивания избыточного давления.
- Высококлассные необслуживаемые подшипники.
- Специально предусмотренная опция по замене торцевого уплотнения на сальник с мягкой набивкой и наоборот с помощью перестановки нескольких деталей.

### Основная область применения

- Водоснабжение в промышленных и гражданских системах.
- Установки по созданию искусственного снега.
- Пожаротушение.
- Установки повышения давления.
- Ирригация.

### Типоразмеры и эксплуатационные пределы

#### для насосов серии PM

- 5 типоразмеров, от DN 65 до DN 150;
- Рабочее давление до 64 бар и производительность до 160 л/с;

#### для насосов серии PM/PMS

- 8 типоразмеров, от DN 50 до DN 150;
- Рабочее давление до 100 бар и производительность до 160 л/с;

#### Всасывающий патрубок:

- PN 25 для насосов типа PM/PMS
- PN 40 для насосов типа PMH
- (DN 80 ÷ DN 100)

#### Напорный патрубок:

- PN 40 для насосов типа PM
- PN 64 для насосов типа PMS
- PN 100 для насосов типа PMH
- (DN 80 ÷ DN 100)

### Расшифровка маркировки

PM

100

...

/4

B

#### Серия насоса

PMH	высокое давление
PM	серый чугун
PMS	напорный патрубок и корпуса ступеней – шаровидный чугун
PAT	насос работает в качестве турбины

#### Номинальный диаметр, (мм)

#### Конструкция по запросу

A	вращение вала насоса против часовой стрелки
B	с торцевым уплотнением на высокое давление
C	в конструкции электродвигателя предусмотрены датчики тепла
D	с двойным выступом вала
H	бронзовое рабочее колесо и призматические шпонки из нержавеющей стали AISI 304
S	специальное исполнение (больше 3-х особенностей)
U	бронзовое щелевое кольцо
Z	нестандартная покраска насоса

#### Количество ступеней

#### Обрезка рабочего колеса

## Технические данные

Насосы пригодны для перекачки чистой воды, химически и механически неагрессивной для составляющих конструкцию материалов.

Мощность электродвигателя выбранного насоса должна соответствовать расчетной максимальной потребляемой мощности насоса, зависящей от числа рабочих колес и скорости вращения двигателя.

Пример: PM100 коэффициент  $N/n = 0,08$   
 скорость = 2965 об/мин  
 $P2_{\text{макс.}} = 0,08 \times 2965 = 237 \text{ кВт}$

- Максимальное содержание твердых частиц:
  - с сальниковой набивкой = 20 г/м<sup>3</sup> ;
  - с торцевым уплотнением = 0 г/м<sup>3</sup>.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 90 °С.
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 40 °С: 2-6 мин. (2 мин при 3500 об/мин, 6 мин при 1450 об/мин)
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 90 °С: 0 мин.
- Направление вращения: по часовой стрелке. Определяется со стороны электродвигателя.
- Применяются покрасочные материалы, разрешенные для питьевого водоснабжения.
- Позиционируемый всасывающий патрубок направлен направо (по запросу патрубок может быть повернут на 90° в любую сторону)
- Расположение патрубков: радиальный всасывающий патрубок, обычно направленный направо, если смотреть со стороны электродвигателя. По требованию он может быть позиционирован либо вверх, либо налево/напорный патрубок направлен вверх.
- Всегда указывайте полный код насоса

## Допуски

Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс С. Данные в каталоге для жидкости плотностью 1 кг/дм<sup>3</sup> и кинематической вязкостью не более 1 мм<sup>2</sup>/с.

## Исполнение по требованию

PM ... A / ... = Защита вала на стороне нагнетания от вращения против часовой стрелки.

PM ... D / ... = С двойным выступом вала

PM ... H / ... = С рабочим колесом из бронзы и шпонками из нержавеющей стали

PM ... L / ... = С всасывающим патрубком, направленным вверх (PMS50, PM65, PM80, PML125)

PM ... M / ... = С всасывающим патрубком, направленным налево

PMT ... / ... = С торцевым уплотнением на валу, выполненным в соответствии с требованиями DIN 24960 и ISO 3069

Нестандартная конструкция может быть изготовлена по запросу.

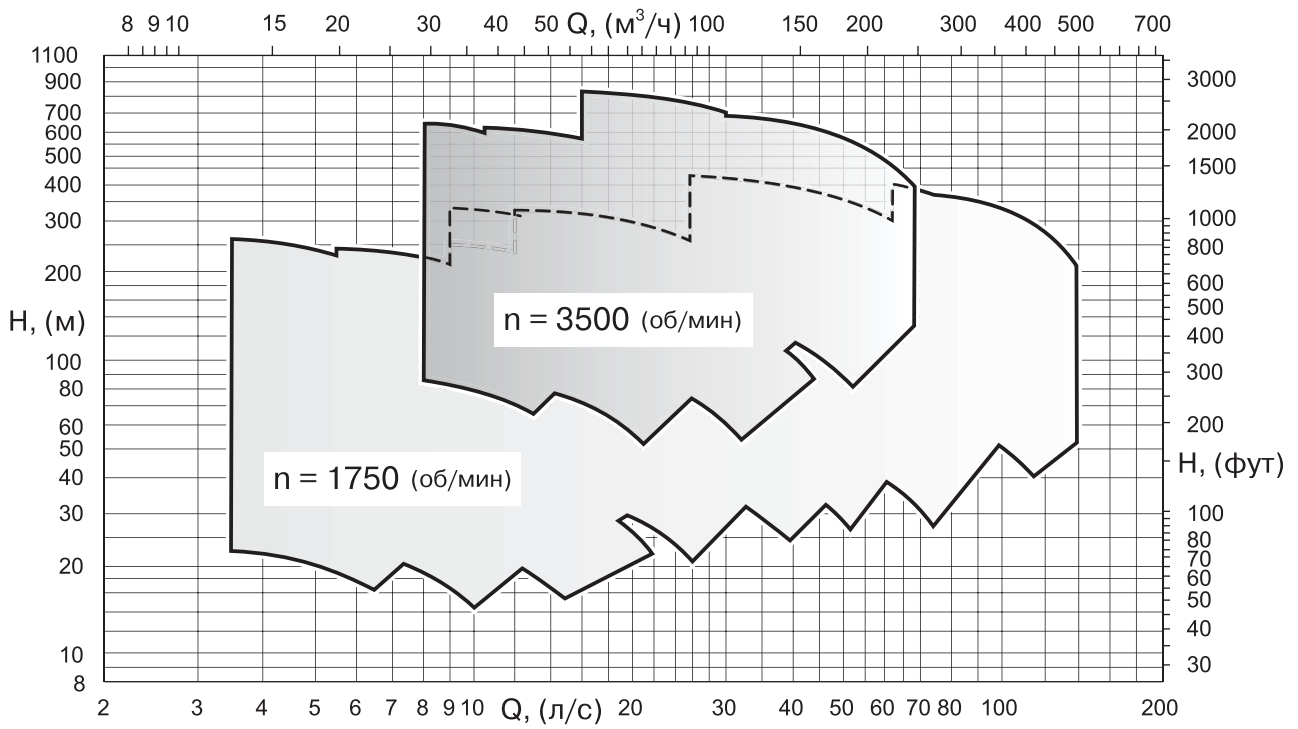
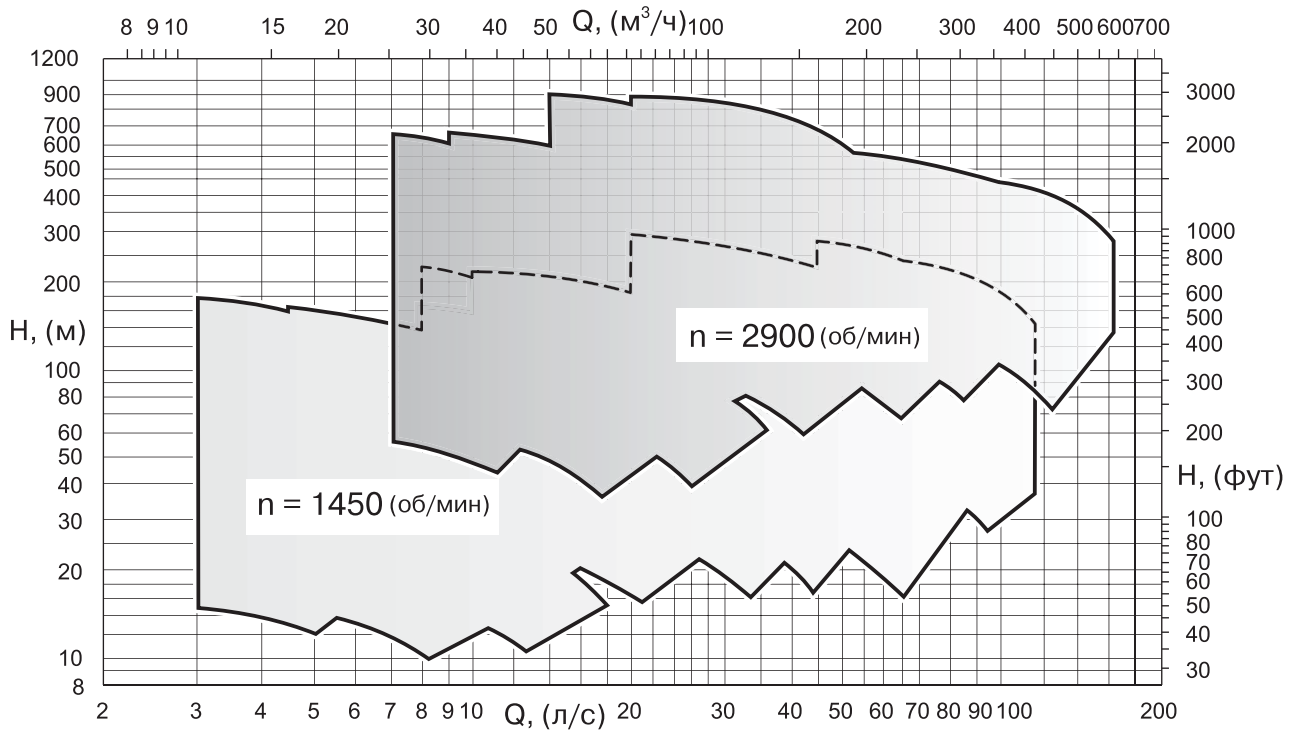
**Тип уплотнений насосов**

Тип насоса	Тип установленного уплотнения			
	Сальниковая набивка		Торцевое уплотнение	
	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление
PM(S/T) 50	●	○	●	-
PM(S/T) 65			●	
PM(S/T) 80			●	
PMH(T) 80	-	●	-	●
PM(S/T) 100	●	○	●	-
PMH(T) 100	-	●	-	●
PM(S/T) 125	●	○	●	-
PML(S/T) 125			●	
PM(S/T) 150			●	
PML(S/T) 150			●	

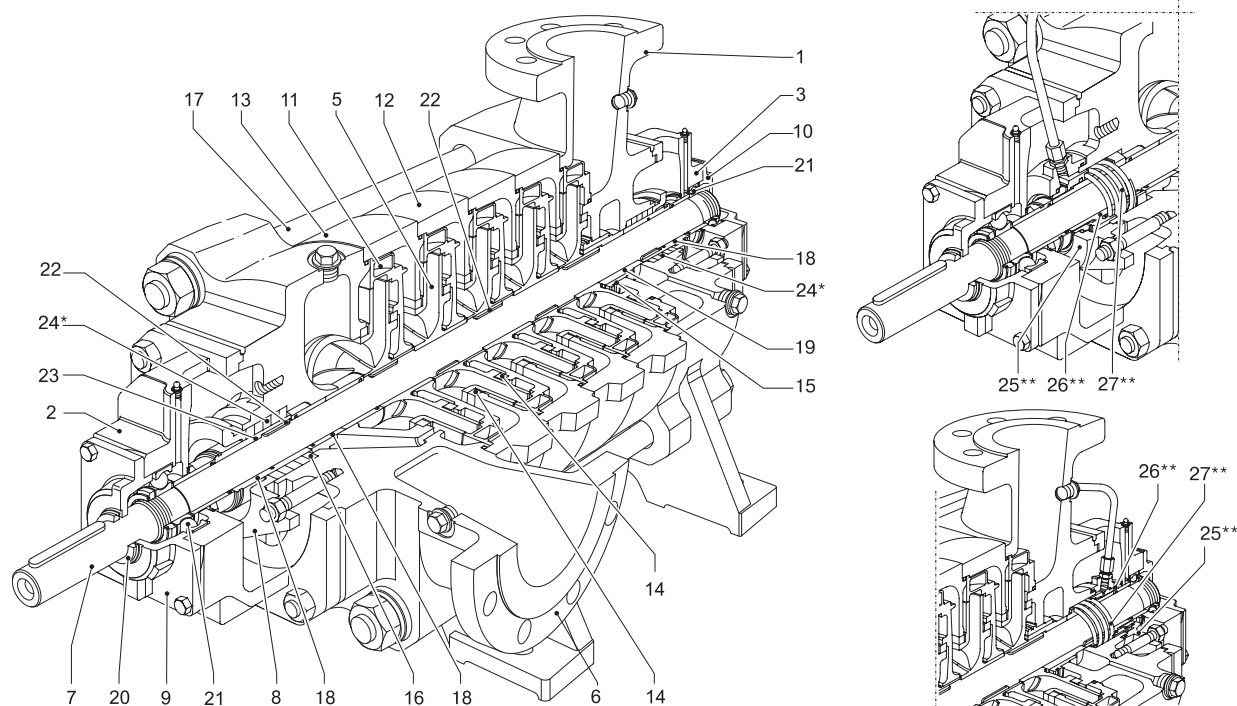
● = Стандартное исполнение

○ = Исполнение по запросу (сальниковая набивка специальной конструкции для высокого давления)

Область рабочих характеристик насосов PM(S)



## Конструкция и материалы



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Чугун PMS-PMH – Шаровидный чугун	14	Износное кольцо	Чугун
2	Опора подшипника	PM-PMS – Чугун	15	Втулка выравнивания давления	Нержавеющая сталь
3	Опора подшипника	PM-PMS – Чугун	16	Насадочное кольцо	Чугун
4	Опора подшипника	Шаровидный чугун	17	Соединительный болт	Закаленная сталь
5	Рабочее колесо	PM – Чугун PML150H-PM100H – Бронза	18	Втулка вала	Нержавеющая сталь
6	Всасывающий патрубок	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	19	Барабан	Нержавеющая сталь
7	Вал насоса	Нержавеющая сталь	20	Уплотнительное кольцо	Нитриловая резина
8	Набивочная камера сальника	Чугун	21	Шариковый подшипник	Сталь
9	Крышка опоры подшипника	PM-PMS-PMH – Чугун	22	Шпонка	Сталь
10	Крышка опоры подшипника	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	23	Уплотнительное кольцо	Нитриловая резина
11	Диффузор	Чугун	24*	Стандартная набивка сальника	PM-PMS-PMH – Графитный шнур
12	Корпус ступени	PM – Чугун PMS-PMH – Шаровидный чугун	25**	Фланцевая опора сальника	Чугун
13	Корпус ступени с опорой	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	26**	Втулка вала	Нержавеющая сталь
			27**	Торцевое уплотнение	Карбид кремния, Графит

\* = По запросу для насосов типа PM/PMS

\*\* = Специальная сальниковая набивка по запросу, для любых типов насосов

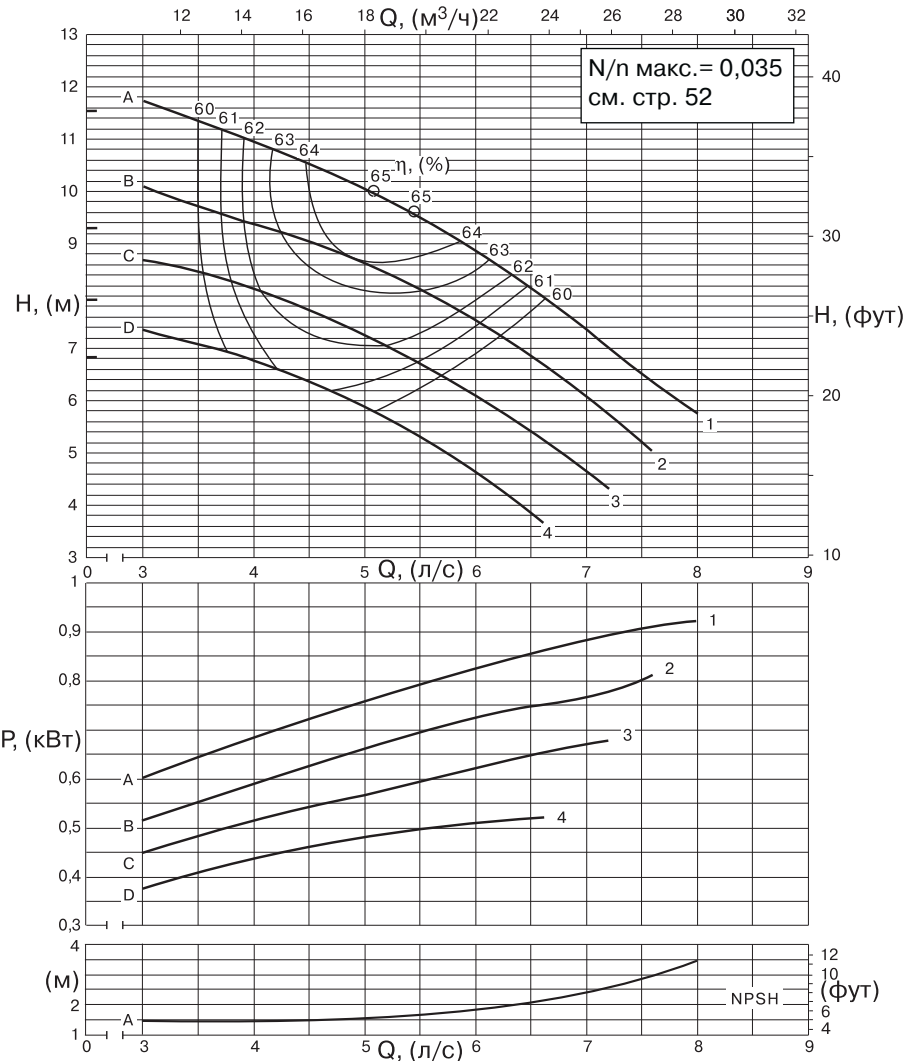
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																
		л/с	0	3,3	3,5	3,8	4	4,3	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8
		м³/ч	0	11,9	12,6	13,7	14,4	15,5	16,2	17,3	18	19,1	19,8	20,9	21,6	22,7	23,4	24,5
		л/мин	0	198	210	228	240	258	270	288	300	318	330	348	360	378	390	408
		PM(S) 50/1																
(мм)																		
65 x 50	D	м	6,8	-	7,1	7	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	-	-	-	-	-	-
	C	м	7,9	8,6	8,5	8,4	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7	6,7	6,4	-	-	-	-
		кВт	-	0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,61	-	-	-	-
	B	м	9,3	9,9	9,7	9,6	9,4	9,2	9,1	8,9	8,7	8,4	8,2	7,9	7,6	7,2	-	-
		кВт	-	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,65	0,65	0,68	0,7	0,71	0,73	0,74	-	-
	A	м	11,5	11,6	11,4	11,2	11	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9	9,6	9,2	8,9	8,6	8,2	7,8
		кВт	-	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86	0,87
NPSH, (м)		-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	

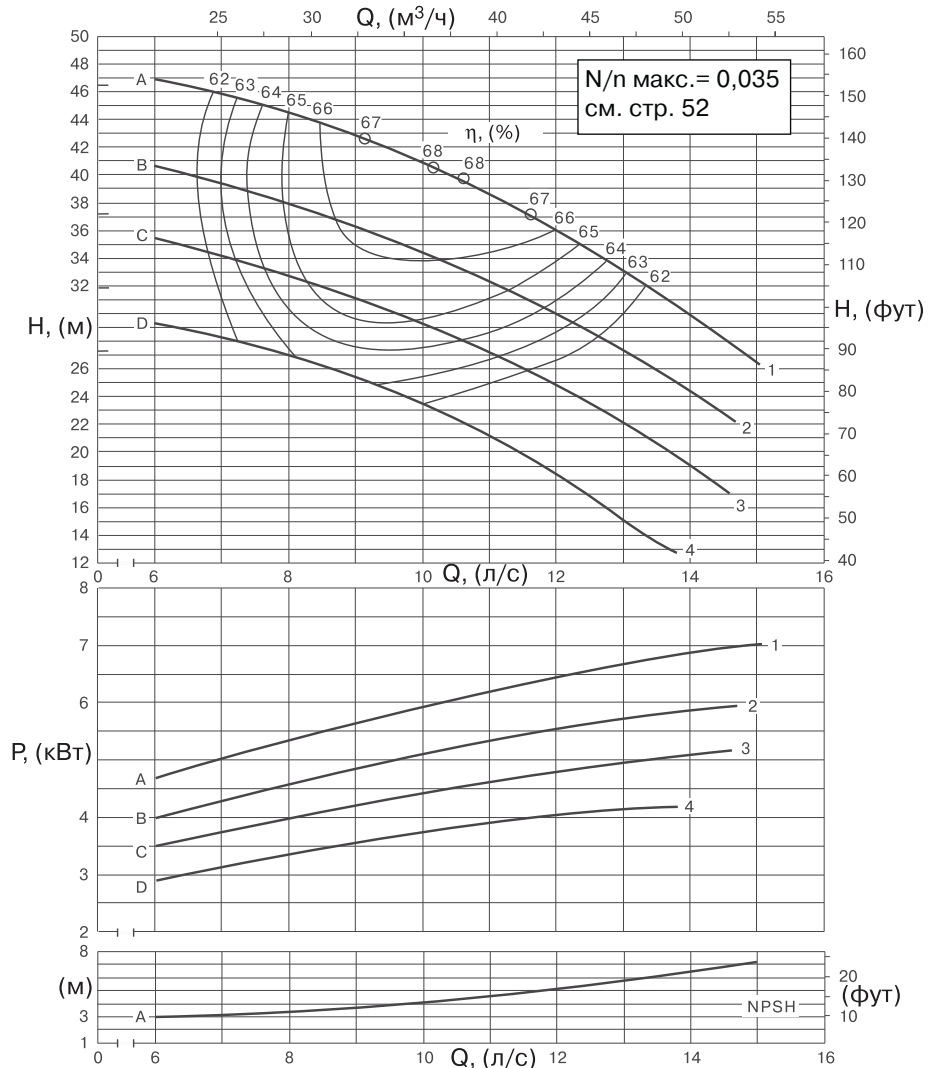
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097

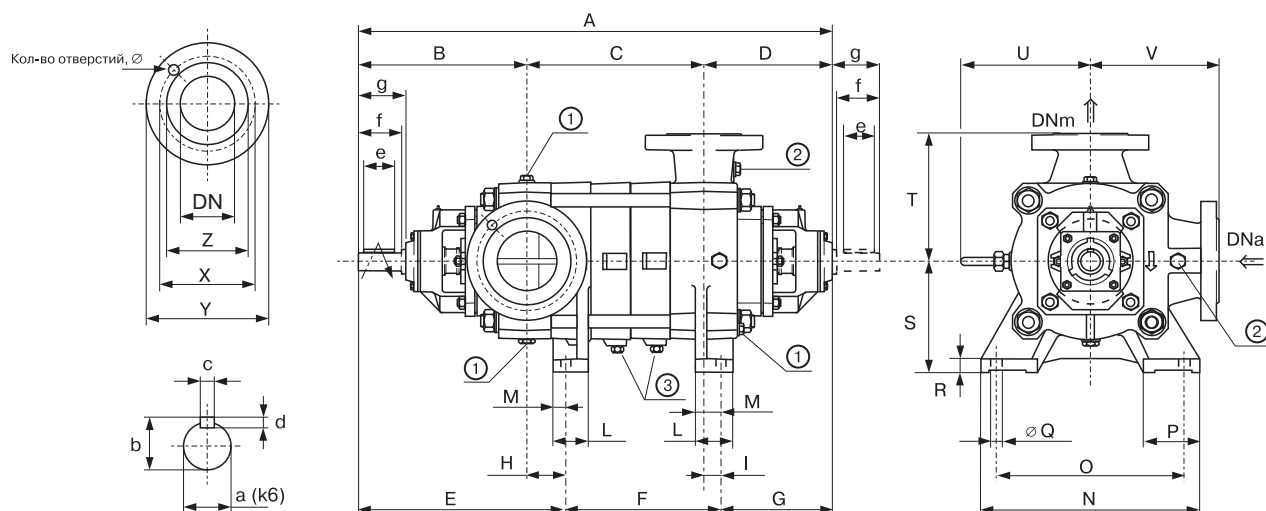


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																			
		л/с	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	
		м³/ч	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	
		л/мин	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	
(мм)		PM(S) 50/1																			
65 x 50	D	м	27,4	29,4	28,9	28,3	27,6	27	26,2	25,4	24,6	23,7	22,5	21,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	2,9	3,04	3,17	3,26	3,37	3,4	3,49	3,65	3,75	3,8	3,9	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	31,9	35,5	34,6	34,1	33,5	32,8	32	31,3	30,3	29,3	28,3	27,3	26,2	25	23,6	-	-	-	-
		кВт	-	3,5	3,6	3,76	3,87	3,98	4,09	4,23	4,33	4,42	4,54	4,64	4,74	4,8	4,9	-	-	-	-
	B	м	37,2	40,8	40,1	39,5	38,8	38	37,3	36,4	35,5	34,5	33,5	32,4	31,3	30	28,8	27,6	26,1	-	-
		кВт	-	4	4,14	4,3	4,44	4,58	4,72	4,84	4,98	5,1	5,23	5,34	5,46	5,55	5,66	5,7	5,8	-	-
	A	м	46,5	47	46,4	45,9	45,2	44,5	43,8	42,9	42	41,1	40,1	39	37,6	36,2	34,6	33,2	31,6	30	-
		кВт	-	4,7	4,86	5,05	5,22	5,37	5,53	5,67	5,8	5,94	6,06	6,21	6,31	6,45	6,56	6,7	6,8	6,9	-
NPSH, (м)		-	3	3	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4	4,2	4,5	4,8	5	5,2	5,5	5,8	6,1	6,5	-	



## Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 50/2	65	50	652	288	137	227	365	100	196	65	30	180	195	232	195	99
PM(S) 50/3			712		197			160								111
PM(S) 50/4			772		257			220								123
PM(S) 50/5			832		317			280								135
PM(S) 50/6			892		377			340								147
PM(S) 50/7			952		437			400								159
PM(S) 50/8			1012		497			460								171
PM(S) 50/9			1072		557			520								183
PM(S) 50/10			1132		617			580								195
PM(S) 50/11			1192		677			640								207
PM(S) 50/12			1252		737			700								219
PM(S) 50/13			1312		797			760								231
PM(S) 50/14			1372		857			820								243
PM(S) 50/15			1432		917			880								255

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
62	40	370	320	90	18	23

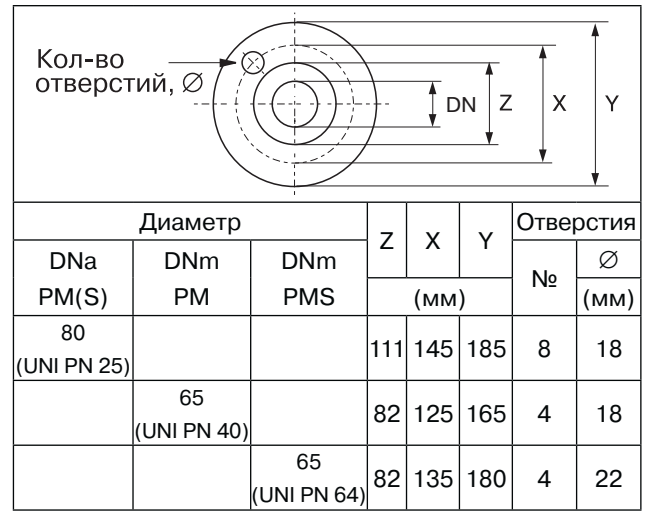
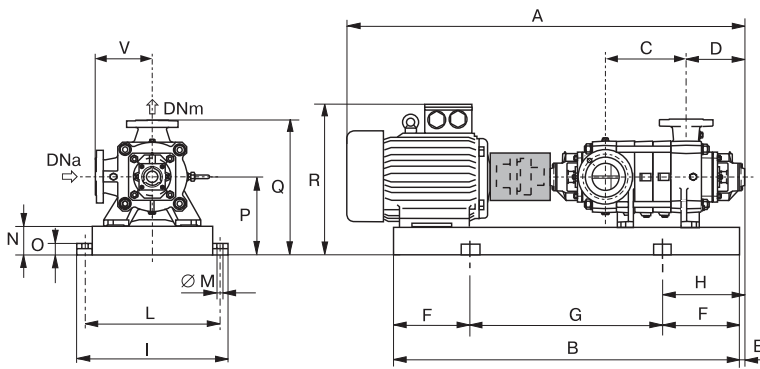
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
27	30	8	7	55	70	79,5

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	180	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 3/8"	G 1/4"

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**

**PM 50**  
**2P / 50 Гц**  
**n (об/мин) 2900**



Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 50/2	9	132M	875/DL	1146	875					150	575	307						
/2	11	160M	876/DM	1265	1008	137					608											510	223
/2	15	160M	877/DM	1325	1068						668								280	475		510	237
PM(S) 50/3	15	160L	878/DM	1325	1068	197					668											510	250
/3	18,5	160L	879/EM	1380	1112						712		510	460								533	268
/3	22	180M	880/DM	1385	1172						772											510	278
PM(S) 50/4	18,5	160L	881/EM	1440	1248	257					848	356	550	500								533	280
/4	22	180M	882/FM	1505	1248						832		510	460								533	290
/4	30	200L	883/EM	1500	1232						908											550	344
PM(S) 50/5	22	180M	884/FM	1565	1308	317					908											575	357
/5	30	200L	885/FM	1625	1368						968		550	500								550	382
/5	37	200L	886/FM	1710	1390	377					990		560	510								575	370
PM(S) 50/6	30	200L	887/FM	1685	1428						928	406	550	500								575	395
/6	37	200L	888/FM	1770	1450	437					950		560	510								600	432
/6	45	225M	889/GM	1880	1552						1052	396	600	550								600	445
PM(S) 50/7	37	200L	890/FM	1745	1488						988		550	500								575	383
/7	45	225M	891/FM	1830	1510	497					1010	406	560	510								575	408
/7	55	250M	892/GM	1940	1612						1112	396	600	550								600	445
PM(S) 50/8	37	200L	893/HM	2080	1663						1163	386	670	620								600	421
/8	45	225M	894/FM	1890	1570	227					1070	406	560	510								600	458
/8	55	250M	895/GM	2000	1672						1072	446	600	550								600	458
PM(S) 50/9	45	225M	896/HM	2140	1723						1123	436	670	620								600	572
/9	55	250M	897/FM	1950	1630	557					1030	456	560	510								600	715
/9	75	280S	898/GM	2060	1732						1132	446	600	550								600	472
/9	90	280M	899/HM	2200	1783						1183	436	670	620								600	585
PM(S) 50/10	45	225M	900/HM	2250	1834						1234		670	620								600	728
/10	55	250M	901/GM	2120	1792	617					1192	446	600	550								600	485
/10	75	280S	902/HM	2260	1843						1243	436	670	620								600	598
/10	90	280M	903/HM	2310	1894						1294		670	620								600	741
PM(S) 50/11	55	250M	904/GM	2180	1852						1252	446	600	550								600	818
/11	75	280S	905/HM	2320	1903	737					1303		670	620								600	611
/11	90	280M	906/HM	2370	1954						1354	436	670	620								600	754
PM(S) 50/12	55	250M	907/IM	2375	2006						1406	426	760	710	22	160	50	475	670	941		600	831
/12	75	280S	908/HM	2380	1963						1363	436	670	620	20	140	45	420	615	836		600	624
/12	90	280M	909/HM	2430	2014	797					1414		670	620								600	766
PM(S) 50/13	110	315S	910/IM	2435	2066						1466	426	760	710	22	160	50	475	670	941		600	841
/13	75	280S	911/HM	2440	2023						1423	436	670	620	20	140	45	420	615	836		600	779
/13	90	280M	912/HM	2490	2074	857					1374	486	670	620	20	140	45	420	615	836		600	855
PM(S) 50/14	110	315S	913/IM	2495	2126						1426		670	620								600	1006
/14	90	280M	914/IM	2555	2186	917					1486	476	760	710	22	160	50	475	670	941		600	792
PM(S) 50/15	110	315S																				600	868
																						600	1019
																						600	1031



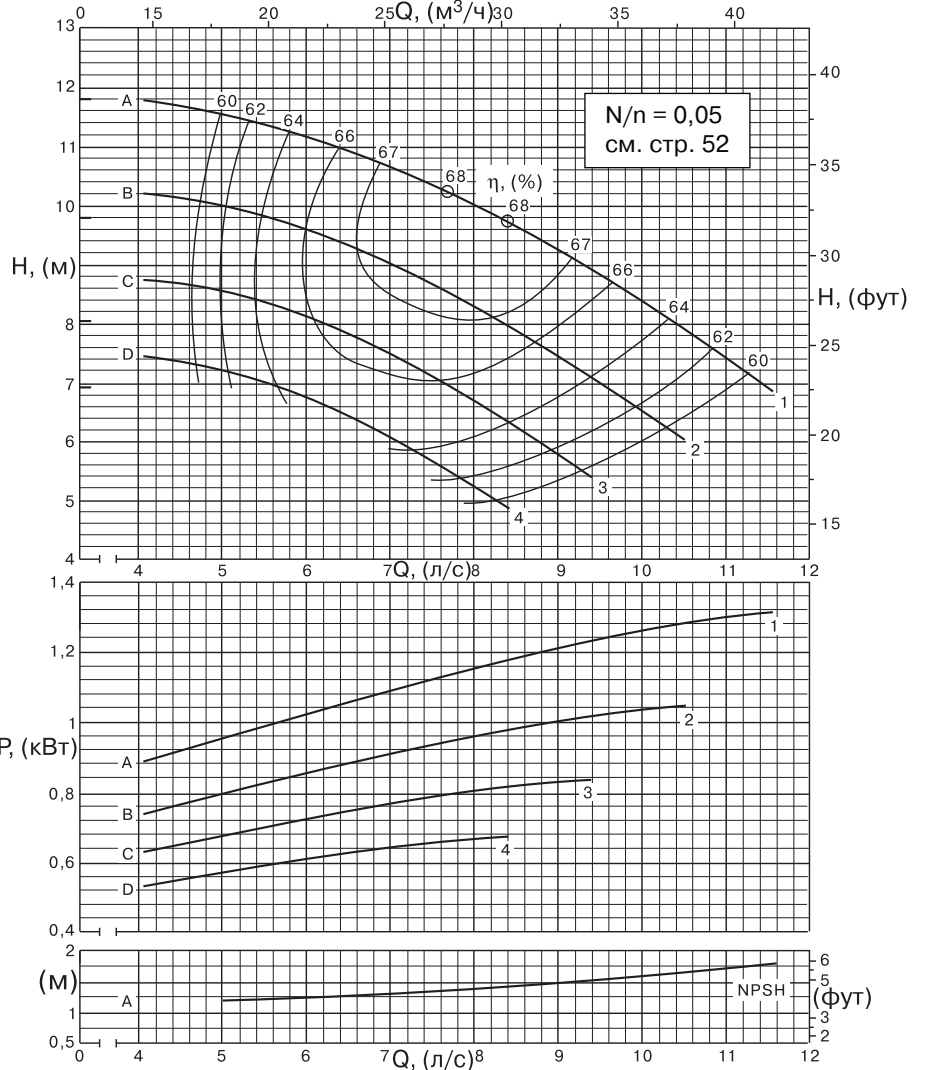
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120

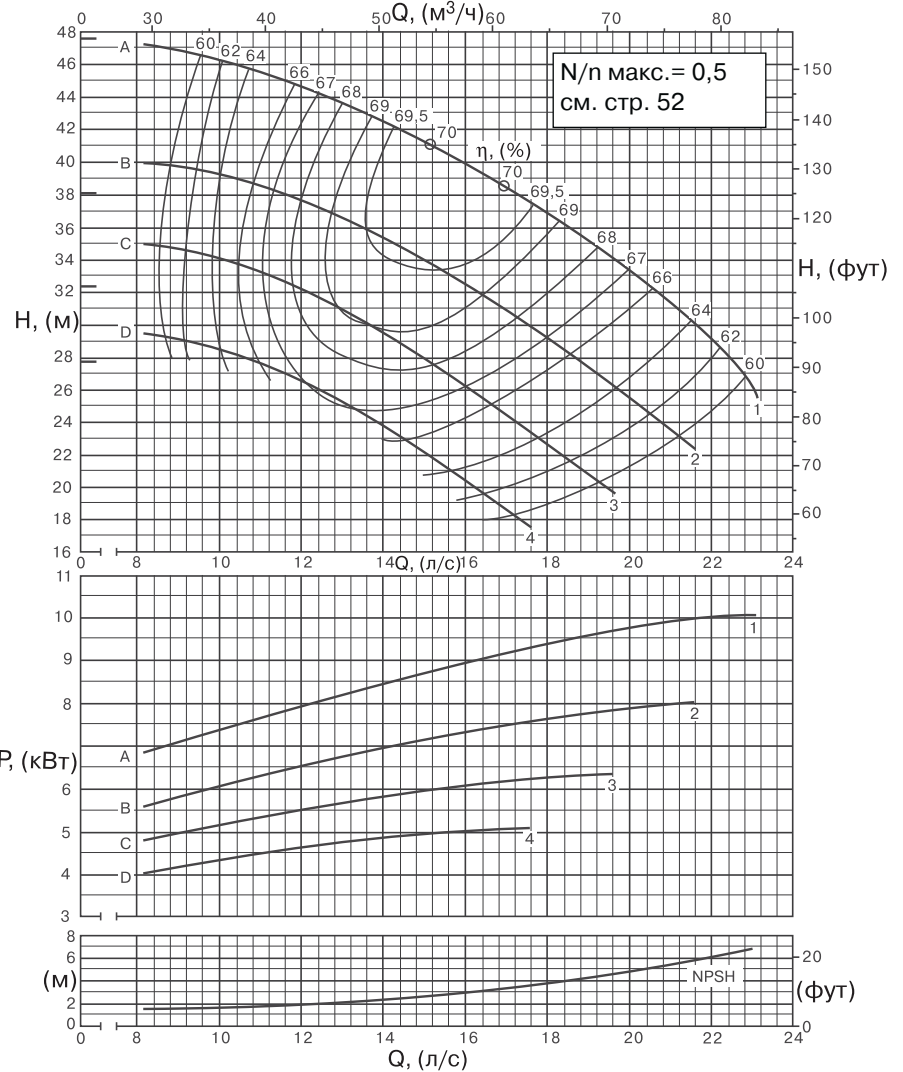


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																
		л/с	0	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
		м³/ч	0	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4
		л/мин	0	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690
(мм)		PM(S) 65/1																
80 x 65	D	м	6,9	7,4	7,2	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,2	4,8	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,4	0,56	0,58	0,6	0,61	0,63	0,65	0,66	0,67	0,67	-	-	-	-	-	-
	C	м	8,1	8,7	8,5	8,4	8,1	7,8	7,5	7,1	6,7	6,2	5,8	5,3	-	-	-	-
		кВт	0,49	0,66	0,68	0,7	0,73	0,75	0,77	0,79	0,8	0,82	0,83	0,84	-	-	-	-
	B	м	9,8	10,1	10	9,8	9,6	9,3	9	8,7	8,3	7,9	7,4	7	6,5	6	-	-
		кВт	0,55	0,77	0,8	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,96	0,98	1	1,02	1,03	1,04	-	-
	A	м	11,8	11,7	11,5	11,4	11,2	10,9	10,6	10,4	10	9,7	9,3	8,8	8,4	7,9	7,4	6,9
		кВт	0,63	0,92	0,96	0,99	1,03	1,05	1,09	1,13	1,15	1,18	1,2	1,24	1,26	1,28	1,3	1,31
NPSH, (м)		-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2



Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa (бар)	PNm (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

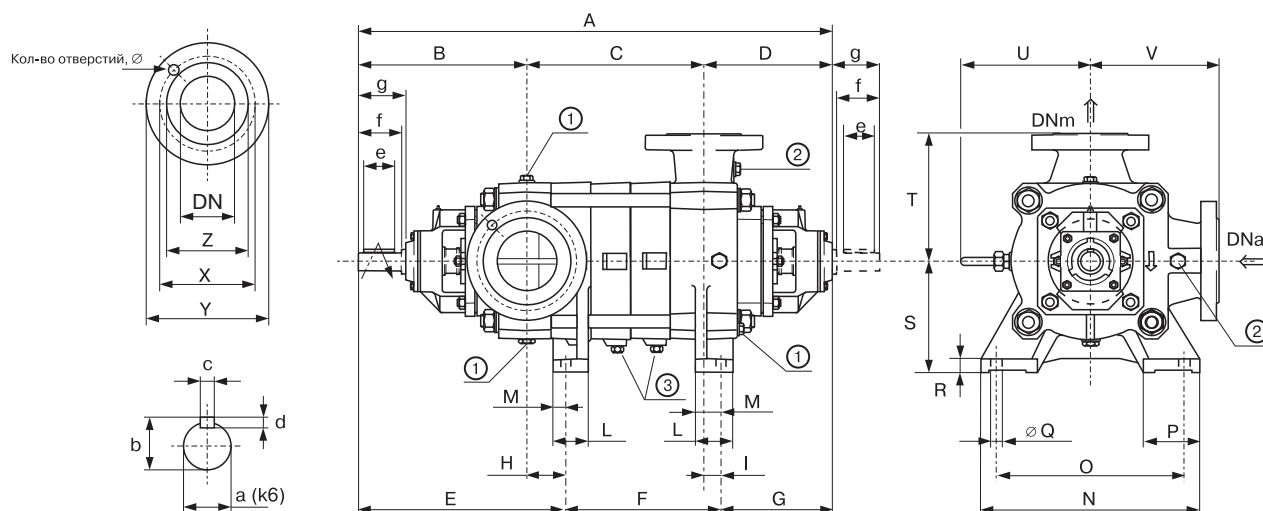
(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120

Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	9	10	11	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	19	20	21	22	23
		м <sup>3</sup> /ч	0	32,4	36	39,6	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8
		л/мин	0	540	600	660	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1140	1200	1260	1320	1380
		PM(S) 65/1																						
(мм)																								
80 x 65	D	м	27,8	29,2	28,5	27,6	26,5	25,9	25,2	24,4	23,7	22,9	22,1	21,3	20,5	19,5	18,7	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	2,84	4,18	4,39	4,51	4,66	4,72	4,78	4,83	4,89	4,93	4,97	5	5	5,1	5,1	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	32,3	34,8	34,1	33,4	32,2	31,7	31,1	30,3	29,6	28,8	27,9	27,1	26,2	25,3	24,5	23,5	22,7	20,8	-	-	-	-
		кВт	3,5	4,99	5,2	5,4	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9	6	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	-	-	-	-
	B	м	38,1	39,8	39,4	38,6	37,8	37,2	36,7	36,1	35,4	34,7	34	33,2	32,5	31,6	30,8	29,9	29,1	27,4	25,5	23,6	-	-
	кВт	4,13	5,8	6,1	6,3	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,6	7,6	7,8	7,9	8	-	-	
	A	м	47,6	47	46,3	45,6	44,8	44,2	43,7	43,2	42,6	42	41,3	40,6	39,9	39,2	38,5	37,7	36,8	35,2	33,4	31,5	29,2	26
	кВт	4,66	7,1	7,4	7,7	7,9	8,1	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,3	9,4	9,6	9,8	9,9	10	10,1	
NPSH, (м)			-	1,6	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4,3	4,8	5,4	6	6,8

## Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 65/2	80	65	688	289	170	229	354	135	199	65	30	180	220	239	220	116
PM(S) 65/3			753		235			200								130
PM(S) 65/4			818		300			265								144
PM(S) 65/5			883		365			330								158
PM(S) 65/6			948		430			395								172
PM(S) 65/7			1013		495			460								186
PM(S) 65/8			1078		560			525								200
PM(S) 65/9			1143		625			590								214
PM(S) 65/10			1208		690			655								228
PM(S) 65/11			1273		755			720								242
PM(S) 65/12			1338		820			785								256
PM(S) 65/13			1403		885			850								270
PM(S) 65/14			1468		950			915								284

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
65	20	370	320	90	18	23

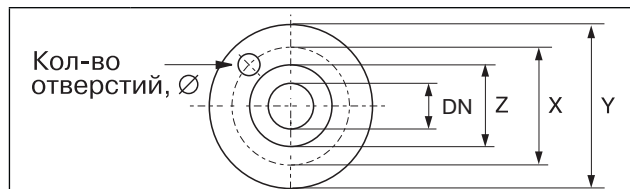
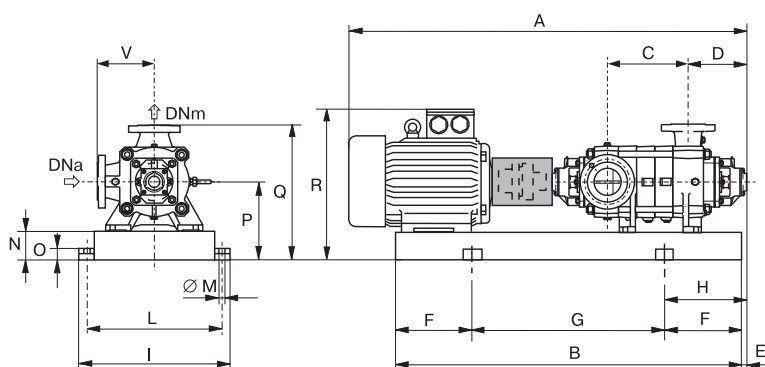
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
32	35	10	8	60	75	90

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	$\varnothing$ (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	8	18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	8	22

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 3/8"	G 1/4"



**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



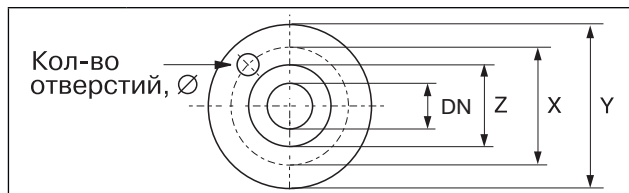
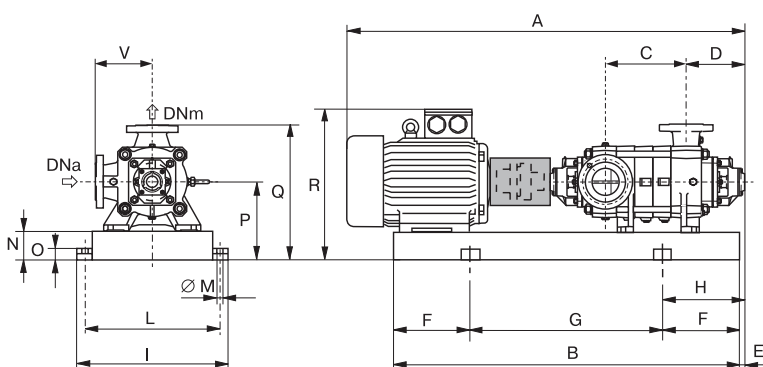
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205		18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205		22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса				
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)				
					PM(S) 65/2	9	132M	410/DL	1159	908						150	608	309								
/2	11	160M	411/DM		1041	170																510	242			
/2	15	160L	412/DM	1297	1085					159			641										533	256		
/2	18,5	180M	413/EM									685	359	510	460				280	500			273			
/2	22	180M	414/EM									706											510	282		
PM(S) 65/3	15	160M	414/DM		1106	235																	510	273		
/3	18,5	160L	415/DM	1362	1150								750											533	289	
/3	22	180M	416/EM																					533	299	
/3	30	200L	417/FM	1465	1236				149			836	349	550	500				300	520			550	352		
/3	37	200L	417/FM	1486																			575	377		
PM(S) 65/4	18,5	160L	418/DM	1427	1215	300																	510	307		
/4	22	180M	419/EM										815	359	510	460				280	500			533	316	
/4	30	200L	420/FM	1530	1301				149			901	349	550	500								550	369		
/4	37	200L	420/FM	1551																			575	394		
/4	45	225M	421/FM	1607	1323							923		560	510		120		345	565	600			428		
PM(S) 65/5	22	180M	422/EM	1492	1280	365																		533	333	
/5	30	200L	423/FM	1595	1366					149			966	349	550	500		100		300	520			550	386	
/5	37	200L	423/FM	1616																				575	411	
/5	45	225M	424/FM	1672	1388							988		560	510		120		345	565	600				444	
/5	55	250M	425/GM	1776	1490				139			990	389	600	550				370	590	763				557	
PM(S) 65/6	30	200L	426/FM	1660	1431	430																		550	403	
/6	37	200L	426/FM	1681						149			931	399	550	500		100		300	520			575	428	
/6	45	225M	427/FM	1737	1453							953		560	510				345	565	600				762	
/6	55	250M	428/GM	1841	1555							1055		600	550				370	590	763				573	
/6	75	280S	429/HM	1877	1596				139			1096	389	670	620		140	45	420	640	836				715	
PM(S) 65/7	30	200L	430/FM	1725	1496	495																			420	
/7	37	200L	430/FM	1746						149			996	399	550	500		100		300	520			550	454	
/7	45	225M	431/FM	1802	1518							1018		560	510				345	565	600				478	
/7	55	250M	432/GM	1906	1620							1020		600	550				370	590	763				590	
/7	75	280S	433/HM	1942	1661				139			1061	439	670	620		140	45	420	640	836				733	
/7	90	280M	434/HM	1993	1712							1112		670	620				420	640	836				810	
PM(S) 65/8	37	200L	435/FM	1790	1561	560																			462	
/8	45	225M	436/FM	1867	1583					149			1061	399	550	500		100		300	520			550	462	
/8	55	250M	437/GM	1971	1685							1083		560	510				345	565	600				495	
/8	75	280S	438/HM	2007	1726							1085		600	550				370	590	763				607	
/8	90	280M	439/HM	2058	1777				139			1126	439	670	620		140	45	420	640	836				750	
PM(S) 65/9	45	225M	440/FM	1932	1648	625																			728	
/9	55	250M	441/GM	2036	1750					149			1048	449	560	510				345	565	600				512
/9	75	280S	442/HM	2072	1791							1150		600	550				370	590	763				624	
/9	90	280M	443/HM	2123	1842				139			1191	439	670	620		140	45	420	640	736				769	
/9	110	315S	444/IM	2238	1894							1242		760	710	22	160	50	475	695	941				846	
												1294														1025

ВГАМ = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205		18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205		22

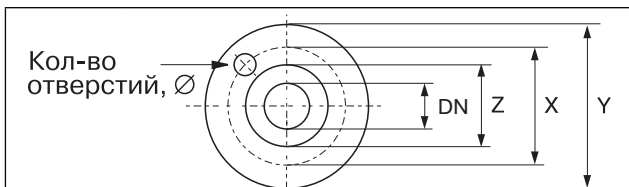
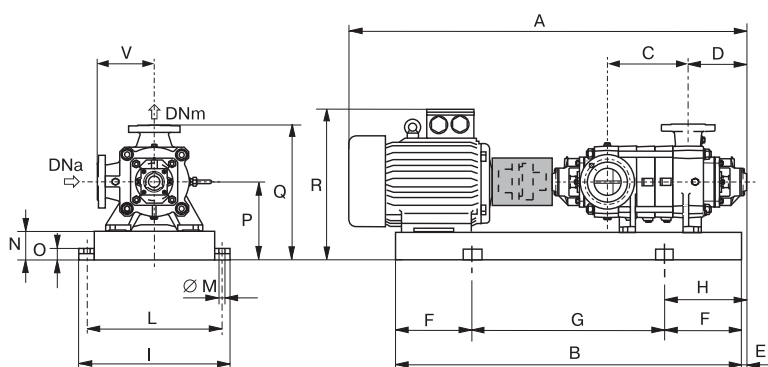
Насос		Двигатель		BGAM																	Масса																
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	(кг)															
					(мм)																																
PM(S) 65/10	80 x 65	45	225M	445/FM	1997	1713	690	149	1113	560	510	120	42	345	565	620	220	160	50	475	695	941	530														
					2100	1815																	1215	600	550	370	590	763	640								
					2137	1856																	1256	670	620	420	640	836	787								
					2188	1907																	1307	760	710	420	640	836	865								
					2303	1959																	129	300	1359	429	760	710	20	160	50	475	695	941	1045		
PM(S) 65/11	80 x 65	55	250M	450GM	2063	1880	755	149	1280	600	550	120	42	370	590	763	220	160	50	475	695	941	658														
					2202	1921																	1321	449	670	620	140	45	420	640	836	805					
					2253	1972																	1372	760	710	140	45	420	640	836	883						
					2368	2024																	1424	429	760	710	22	160	50	475	695	941	1063				
					2369	2075																	129	350	1375	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1157		
PM(S) 65/12	80 x 65	55	250M	455/GM	2230	1945	820	229	1345	449	600	550	120	42	370	590	763	220	160	50	475	695	941	675													
					2267	1986																		1386	670	620	140	45	420	640	836	820					
					2318	2037																		1337	499	760	710	22	160	50	475	695	941	900			
					2433	2089																		1389	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1082			
					2434	2140																		1440	760	710	22	160	50	475	695	941	1176				
PM(S) 65/13	80 x 65	75	280S	460/HM	2332	2051	885	149	1351	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	160	50	475	695	941	838												
					2318	2102																			1402	760	710	22	160	50	475	695	941	920			
					2433	2154																			1454	760	710	22	160	50	475	695	941	1100			
					2433	2205																			1505	760	710	22	160	50	475	695	941	1195			
					2434	2205																			160	760	710	22	160	50	475	695	941	1308			
PM(S) 65/14	80 x 65	75	280S	464/HM	2397	2116	950	149	1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	160	50	475	695	941	856												
					2448	2167																			1467	760	710	22	160	50	475	695	941	937			
					2563	2219																			1419	760	710	22	160	50	475	695	941	1120			
					2564	2270																			129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215
					2564	2270																			160	760	710	22	160	50	475	695	941	1328			

BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



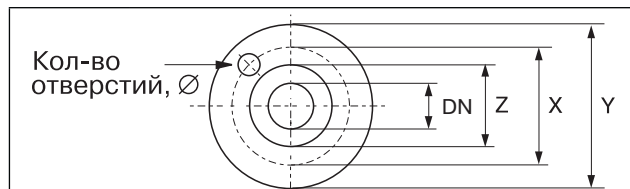
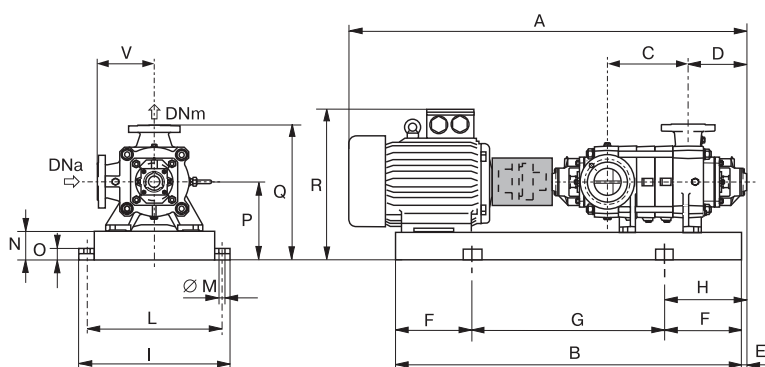
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS				№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205		18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205		22

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PM(S) 65/2					1,1	90S	197/CL	960	759					459							
/2		1,5	90L	198/CL	987	784	170				484											169
/2		1,8																				172
/2		2,2	100L	199/CL	1042	820					520											175
/2		3																				178
PM(S) 65/3		1,8	90L	200/CL	1062	849					549	150	309									188
/3		2,2	100L	201/CL	1107	885	235				585											190
/3		3	112M	202/CL	1109	896					596											192
/3		5,5	132S	203/DL	1187	935					635											196
PM(S) 65/4		2,2	100L	204/CL	1172	950					650											210
/4		3																				206
/4		4	112M	205/CL	1173	961	300				661											208
/4		5,5	132S	206/DL	1252	1000					600											212
/4		7,5	132M	207/DL	1289	1038					638											225
PM(S) 65/5		3	100L	222/CL	1237	1015					615											222
/5		4	112M	223/CL	1238	1026					626											228
/5	80	5,5	132S	224/DL	1317	1065					665											222
/5	x	7,5	132M	225/DL	1354	1103					703											242
PM(S) 65/6		4	112M	226/CL	1302	1091		229	159		691		510	460	20	100	42	280	500		220	260
/6	65	5,5	132S	227/DL	1382	1130					730											243
/6		7,5																				258
/6		9	132M	228/DL	1419	1168				200	768	359										275
PM(S) 65/7		4	112M	229/CL	1367	1156					756											280
/7		5,5	132S	230/DL	1447	1195					795											258
/7		7,5																				273
/7		9	132M	231/DL	1484	1233					833											290
/7		11	160M	232/EM	1618	1366					966											296
/7		5,5	132S	233/DL	1512	1260					860											488
PM(S) 65/8		7,5																				322
/8		9	132M	234/DL	1549	1298					898											428
/8		11	160M	235/EM	1683	1431																455
/8		15	160L	236/EM	1685	1475				250	931	409										312
PM(S) 65/9		5,5	132S	237/DL	1577	1325					975											337
/9		7,5									925											355
/9		9	132M	238/DL	1614	1363				200	963	359										305
/9		11	160M	239/EM	1749	1496																320
/9		15	160L	240/EM	1748	1540				250	996	409										327
											1040											353
																						372

BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS				№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200		
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	18	
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	22	

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса					
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																(кг)						
					PM(S) 65/10	80 x 65	5,5	132S	241/DL	1642	1390	690															
/10	7,5	132M	242/DL	1679	1428	928	455	337																			
/10	9	160M	243/EM	1813	1561	250	1061	409	488	343																	
/10	11	160L	244/EM	1814	1605	1105	488	387																			
/10	15	160L	244/EM	1814	1605	1105	488	387																			
PM(S) 65/11	80 x 65	7,5	132M	284/DL	1744	1493	755																		455	352	
/11	9	160M	285/EM	1813	1626	1026																			488	384	
/11	11	160L	286/EM	1815	1670	300																			459	403	
/11	15	180M	287/FM	1878	1670	1070																			533	418	
/11	18,5	180M	287/FM	1878	1670	1070																			533	418	
PM(S) 65/12	80 x 65	7,5	132M	288/DL	1819	1558	820	229	159																	455	368
/12	9	160M	289/EM	1878	1691	1091																				488	399
/12	11	160L	290/EM	1879	1735	1135																				533	418
/12	15	180M	291/FM	1943	1735	1135																				533	434
/12	18,5	180M	291/FM	1943	1735	1135																				533	434
PM(S) 65/13	80 x 65	7,5	132M	292/DL	1874	1623	885																			455	383
/13	9	160M	293/EM	1943	1756	1156																				488	414
/13	11	160L	294/EM	1944	1800	300																				459	433
/13	15	180M	295/FM	2008	1800	1200																				533	449
/13	18,5	180M	295/FM	2008	1800	1200																				533	449
PM(S) 65/14	80 x 65	9	132M	296/DL	1939	1688	950																			455	405
/14	11	160M	297/EM	2008	1821	1221																				488	430
/14	15	160L	298/EM	2010	1865	1265																				533	448
/14	18,5	180M	299/FM	2073	1865	1265																				533	465
/14	22	180L	300/FM	2130	1903	1303																				533	490

BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

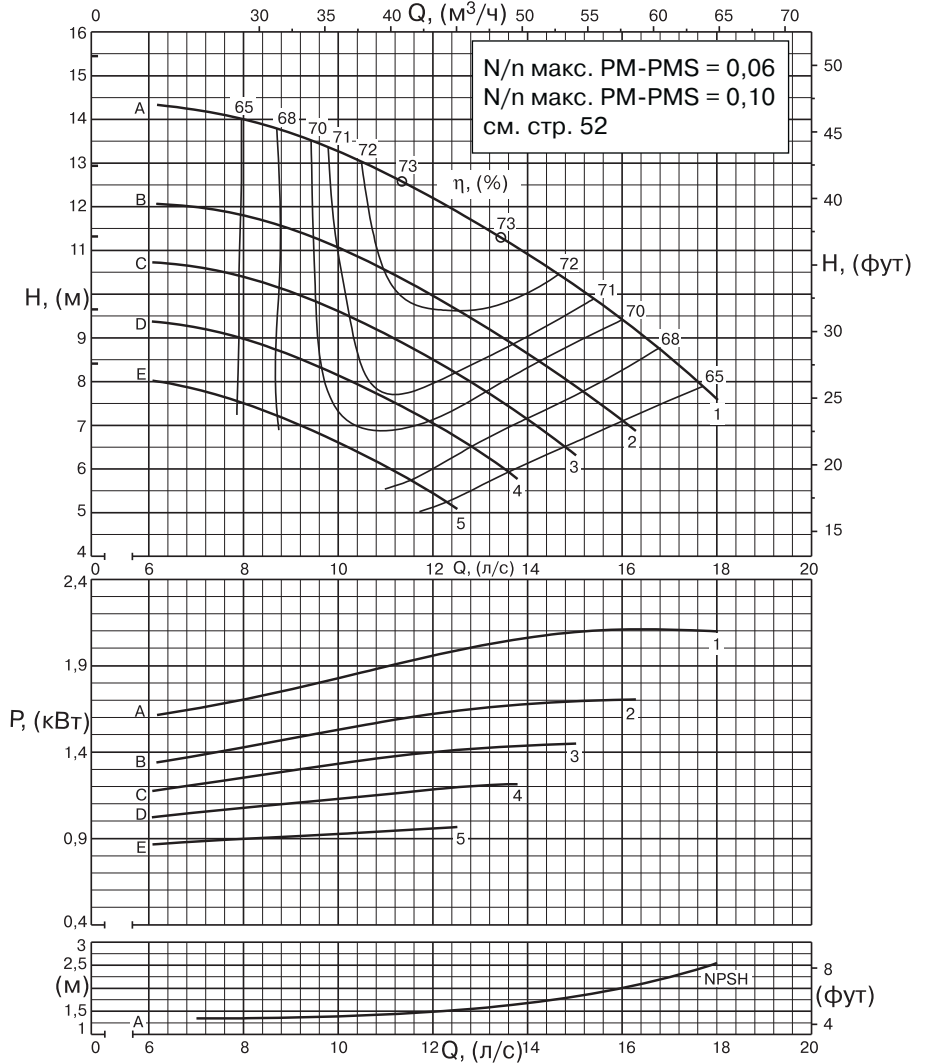
**Характеристика каждой промежуточной ступени**

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 80/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0377	0,0107
Бронза	0,0405	0,0184

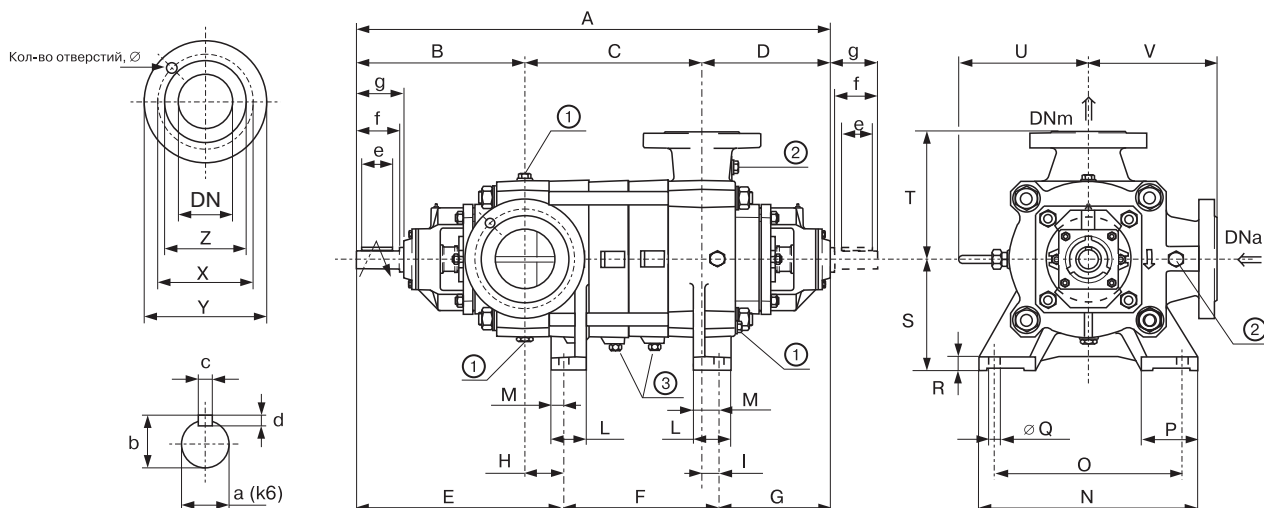


**Характеристика каждой промежуточной ступени**

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5		
		м³/ч	0	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63		
		л/мин	0	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050		
		PM(S) 80/1																							
100 x 80	E	м	8,4	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	6,1	5,7	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	0,67	0,9	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	9,6	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,6	7,3	7	6,7	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,74	1,08	1,09	1,1	1,12	1,13	1,14	1,16	1,17	1,19	1,2	1,21	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	11,3	10,3	10,3	10,1	9,8	9,6	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	7,1	6,7	6,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,9	1,25	1,28	1,29	1,32	1,33	1,35	1,37	1,4	1,4	1,41	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	-	-	-	-	-	-	-
	B	м	12,9	11,8	11,7	11,5	11,3	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,6	9,3	9	8,6	8,3	7,9	7,5	7,1	-	-	-	-	-
		кВт	1	1,43	1,45	1,48	1,51	1,53	1,56	1,58	1,6	1,62	1,64	1,66	1,67	1,68	1,69	1,7	1,7	1,7	-	-	-	-	-
	A	м	15,4	14	13,9	13,7	13,5	13,3	13	12,8	12,5	12,2	11,9	11,6	11,2	10,9	10,6	10,2	9,8	9,4	9	8,5	8,1	-	-
		кВт	1,1	1,71	1,73	1,76	1,79	1,83	1,87	1,9	1,93	1,96	2	2,02	2,04	2,06	2,08	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
NPSH, (м)		-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4		



## Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)	
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V		
PM(S) 80/2	100	80	804	360	170	274	421	138	245	61	29	200	245	259	245	322	
PM(S) 80/3			874		240			208									343
PM(S) 80/4			944		310			278									220
PM(S/HT) 80/5			1014		380			348									240
PM(S/HT) 80/6			1084		450			418									261
PM(S/HT) 80/7			1154		520			488									281
PM(S/HT) 80/8			1224		590			558									302
PM(S/HT) 80/9			1294		660			628									322
PM(S/HT) 80/10			1364		730			698									343
PM(S/HT) 80/11			1434		800			768									363
PM(S/HT) 80/12			1504		870			838									384
PM(S/HT) 80/13			1574		940			908									407
PM(S/HT) 80/14			1644		1010			978									428
PM(S/HT) 80/15			1714		1080			1048									448
PM(S/HT) 80/16			1784		1150			1118									469

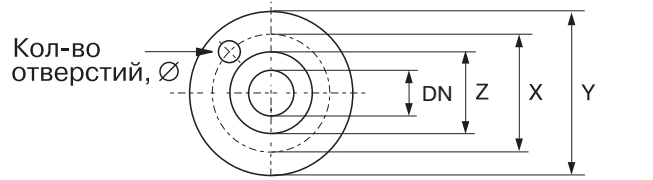
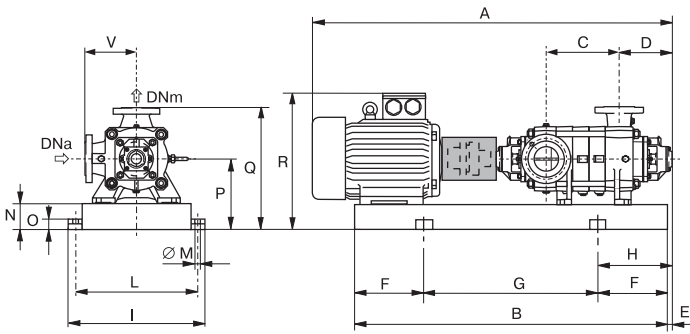
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
70	25	420	370	102	24	25

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	80	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	$\varnothing$ (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215	8	18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215	8	22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230	8	25

Пробки	
①	②
G 1/2"	G 1/4"

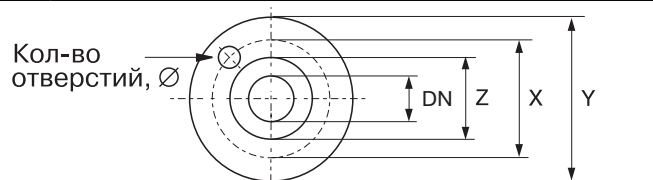
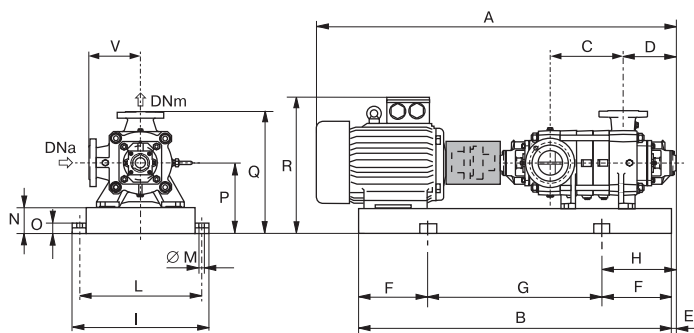
**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		25

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PM(S) 80/2	18,5	160L	615/DN	1413	1165	170	195	200	765	395	600	550	100	300	545	530		553	550
/2	22	180M	616/EN	1516	1241	841	911	948	385	935												435		
/2	30	200L	617/FN	1537	1311	240	185	250	911	385	600	550	100	300	545	530	553	550	575	550	423	448	400	
/2	37																							1586
PM(S) 80/3	30	225M	619/FN	1663	1348	240	185	250	911	385	600	550	100	300	545	530	553	550	575	550	423	448	425	
/3	37																							1586
/3	45	225M	619/FN	1663	1348	240	185	250	911	385	600	550	100	300	545	530	553	550	575	550	423	448	425	
/3	55	250M	620/GN	1767	1435																			948
PM(S) 80/4	37	200L	621/FN	1656	1381	310	195	200	981	395	600	550	100	300	545	530	553	550	575	550	423	448	425	
/4	45																							225M
/4	55	250M	623/GN	1837	1505	310	195	200	981	395	600	550	100	300	545	530	553	550	575	550	423	448	425	
/4	75	280S	624/HN	1873	1546																			1005
/4	90	280M	652/HN	1924	1597	310	195	200	981	395	600	550	100	300	545	530	553	550	575	550	423	448	425	
/4	90	280M	652/HN	1924	1597																			1005
PM(S/HT) 80/5	45	225M	625/FN	1803	1488	380	185	250	988	435	600	550	120	42	345	590	620	370	615	763	592	472	500	
/5	55																							250M
/5	75	280S	627/HN	1943	1616	380	185	250	988	435	600	550	120	42	345	590	620	370	615	763	592	472	500	
/5	90	280M	628/HN	1994	1667																			988
PM(S/HT) 80/6	55	250M	629/GN	1977	1645	450	185	300	1045	600	550	120	42	370	615	763	370	615	763	592	472	500	500	
/6	75																							280S
/6	90	280M	631/HN	2064	1737	450	185	300	1045	600	550	120	42	370	615	763	370	615	763	592	472	500	500	
/6	110	315S	632/IN	2296	1785																			1067
PM(S/HT) 80/7	55	250M	633/GN	2047	1715	520	185	300	1045	600	550	120	42	370	615	763	370	615	763	592	472	500	500	
/7	75																							280S
/7	90	280M	635/HN	2134	1807	520	185	300	1045	600	550	120	42	370	615	763	370	615	763	592	472	500	500	
/7	110	315S	636/IN	2366	1855																			1067
PM(S/HT) 80/8	132	315M	637/IN	2501	1906	590	185	350	1306	670	620	20	140	45	420	665	836	370	615	763	592	472	500	
/8	75																							280S
/8	90	280M	639/HN	2204	1877	590	185	350	1277	670	620	20	140	45	420	665	836	1277	1325	1376	1102	1196	1301	
/8	110	315S	640/IN	2436	1925																			1277
/8	132	315M	641/IN	2571	1976	590	185	350	1376	670	710	22	160	50	475	720	941	1376	1376	1102	1196	1301	1615	
/8	160																							642/LQ
PM(S/HT) 80/9	75	280S	643/HN	2223	1896	660	185	300	1296	670	620	20	140	45	420	665	836	1296	1347	1395	1128	1222	1327	
/9	90																							644/HN
/9	110	315S	645/IN	2506	1995	660	185	300	1395	670	710	22	160	50	475	720	941	1395	1395	1128	1222	1327	1640	
/9	132	315M	646/IN	2641	2046																			1395
PM(S/HT) 80/10	90	280M	648/HN	2344	2017	730	185	350	1317	670	620	20	140	45	420	665	836	1317	1365	1416	1155	1250	1355	
/10	110																							315S
/10	160	315M	650/IN	2711	2116	730	185	350	1461	670	620	20	140	45	420	665	836	1461	1461	1155	1250	1355	1668	
/10	200	315L	651/LQ	2161	2161																			1461
PM(S/HT) 80/11	110	315S	1200/IS	2525	2135	800	185	350	1435	670	710	22	160	50	475	720	941	1435	1435	1182	1278	1383	1696	
/11	132																							315M
/11	160	315L	1202/LQ	2231	2231	800	185	350	1531	670	710	22	160											

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		25

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса										
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)										
	PM(S) 80/13				132	315M	1207/IN	2920	2326	940																		1334				
/13	160	315L	1208/LQ	2990	2371	1626	760	710	160													475						720	941	1439		
/13	200	355L	1209/LQ	3053	2551	1671	880	830	180													535						780	1080	1696		
PM(S) 80/14	132	315M	1210/IN	2990	2396	1010																		1362								
/14	160	315L	1211/LQ	2990	2441																			1696	760	710	160	475	720	941	1467	
/14	200	355L	1212/LQ	2621	2621																			1741	880	830	180	535	780	1080	1724	
PM(S) 80/15	132	315M	1213/IN	3060	2466	1080	274	195	350	545	760	710	22	160	50										1390							
/15	160	315L	1214/LQ	3060	2511																				1766	880	830	180	475	720	941	1495
/15	200	355L	1215/LQ	3193	2691																				1811	880	830	180	535	780	1080	1752
PM(S) 80/16	160	315M	1216/IN	3130	2536	1150																			1523							
/16	200	315L	1217/LQ	3130	2581																				1836	760	710	160	475	720	941	1780
/16	250	355L	1218/LQ	3263	2761																				1881	880	830	180	535	780	1080	2237
/16	315	355L	1218/MQ	3263	2761																				2061	880	830	180	535	780	1080	2337

BGAM = Опора и муфта

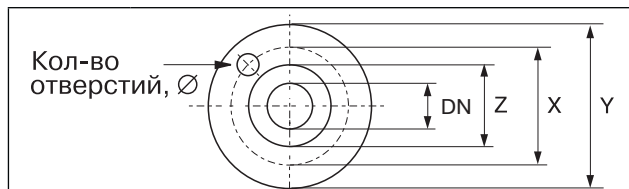
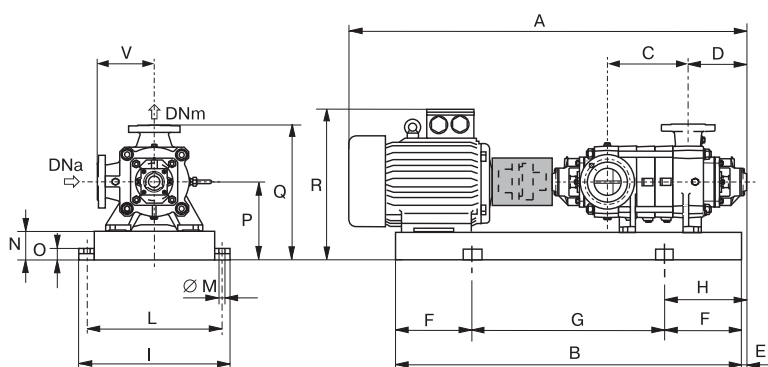
(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя







**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
100 (UNI PN 25)			160	190	235	8	22
	80 (UNI PN 40)		138	160	215		18
		80 (UNI PN 64)	138	170	215		22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PM(S/HT) 80/14					15	160L	1234/EN	2253	2005					1305							
/14		18,5	180M	1235/FN																	553	634
/14		22	180L	1236/FN	2310	2043	1010				1345					100		300	545		550	660
/14		30	200L	1237/GN	2356	2081					1381										550	688
/14		37	225S	1238/HQ	2385	2108					1408					120		320	565		620	718
PM(S/HT) 80/15		18,5	180M	1239/FN	2323	2075					1375										553	662
/15	x	22	180L	1240/FN	2380	2113	1080	274	195	350	1413	545	600	550	22	100	42	300	545		550	688
/15	80	30	200L	1241/GN	2426	2151					1451										550	716
/15		37	225S	1242/HQ	2455	2178					1478					120		320	565		620	746
PM(S/HT) 80/16		18,5	180M	1243/FN	2393	2145					1445										553	690
/16		22	180L	1244/FN	2450	2183	1150				1483					100		300	545		550	716
/16		30	200L	1245/GN	2496	2221					1521										550	744
/16		37	225S	1246/HQ	2525	2248					1548					120		320	565		620	774

ВГАМ = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

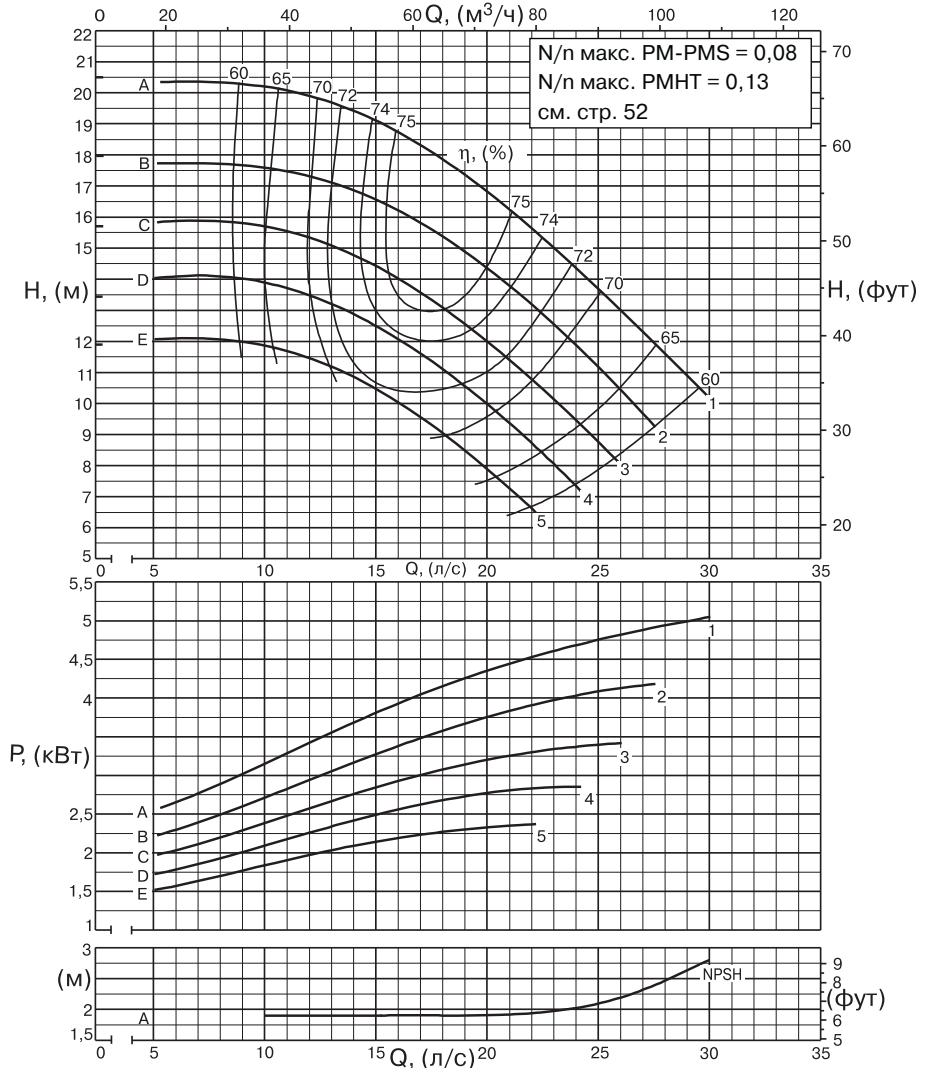
**Характеристика каждой промежуточной ступени**

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



**Характеристика каждой промежуточной ступени**

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																				
		л/с	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		м <sup>3</sup> /ч	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8
(мм)		PM(S) 100/1																				
		м	11,9	11,9	11,7	11,5	11,2	10,8	10,5	10	9,6	9	8,5	7,9	7,3	-	-	-	-	-	-	-
125 x 100	E	кВт	1,45	1,84	1,91	1,97	2,03	2,09	2,14	2,19	2,23	2,27	2,3	2,33	2,35	-	-	-	-	-	-	-
		м	13,5	13,9	13,7	13,5	13,2	12,9	12,5	12,1	11,6	11,1	10,6	10	9,4	8,7	8,1	-	-	-	-	-
	D	кВт	1,66	2,09	2,18	2,26	2,34	2,42	2,49	2,56	2,62	2,68	2,73	2,77	2,8	2,83	2,84	-	-	-	-	-
		м	15,7	15,7	15,5	15,3	15,1	14,8	14,4	14	13,5	13,1	12,5	12	11,4	10,8	10,1	9,5	8,8	-	-	-
	C	кВт	1,87	2,38	2,48	2,57	2,67	2,76	2,84	2,93	3	3,08	3,14	3,2	3,25	3,3	3,34	3,37	3,4	-	-	-
		м	18	17,6	17,5	17,3	17,1	16,9	16,6	16,2	15,8	15,4	14,9	14,4	13,8	13,2	12,5	11,9	11,2	10,4	-	-
	B	кВт	2,09	2,71	2,83	2,94	3,05	3,16	3,27	3,38	3,48	3,58	3,67	3,76	3,83	3,91	3,97	4,03	4,08	4,13	-	-
		м	20,5	20,2	20,1	19,9	19,7	19,4	19,1	18,7	18,3	17,9	17,4	16,8	16,3	15,6	15	14,4	13,7	13	12,4	11,5
	A	кВт	2,34	3,15	3,28	3,42	3,55	3,68	3,81	3,93	4,04	4,15	4,26	4,35	4,44	4,53	4,61	4,68	4,75	4,82	4,88	4,94
		м	2,34	3,15	3,28	3,42	3,55	3,68	3,81	3,93	4,04	4,15	4,26	4,35	4,44	4,53	4,61	4,68	4,75	4,82	4,88	4,94
NPSH, (м)		-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	

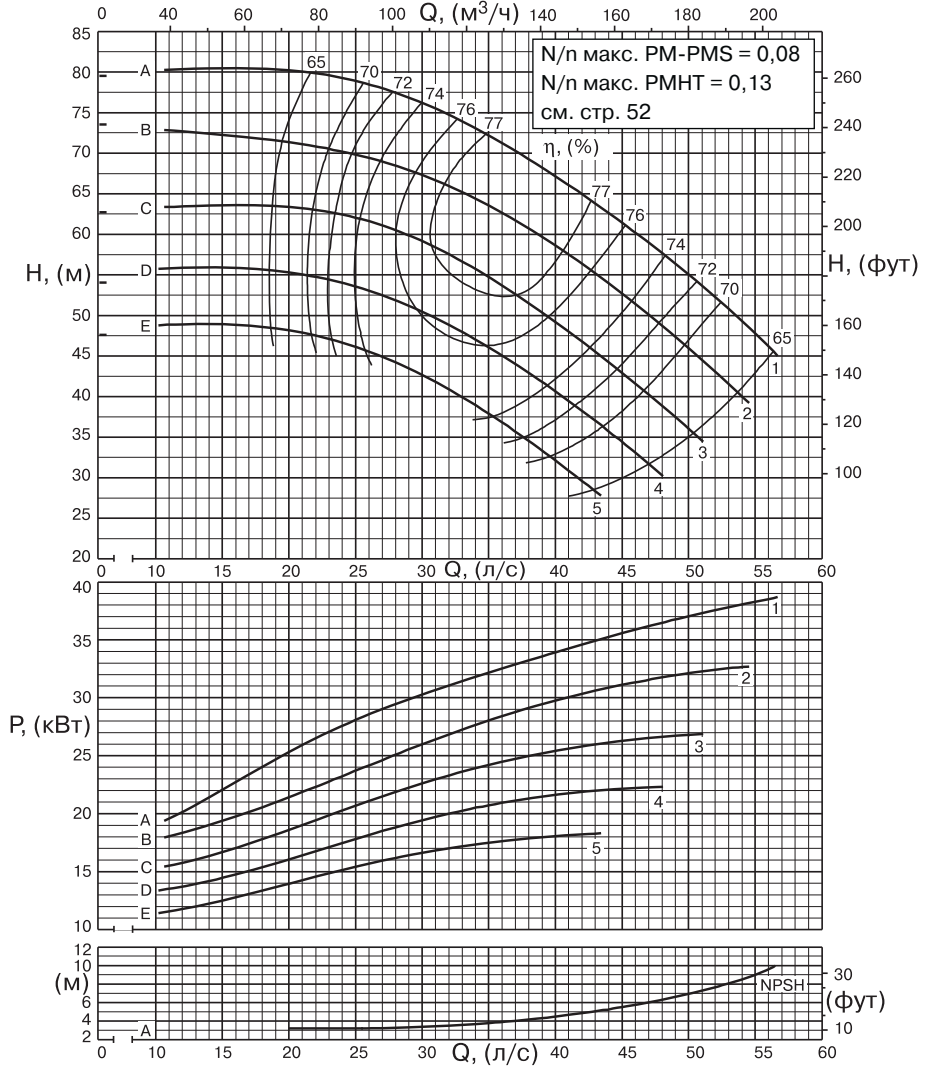
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

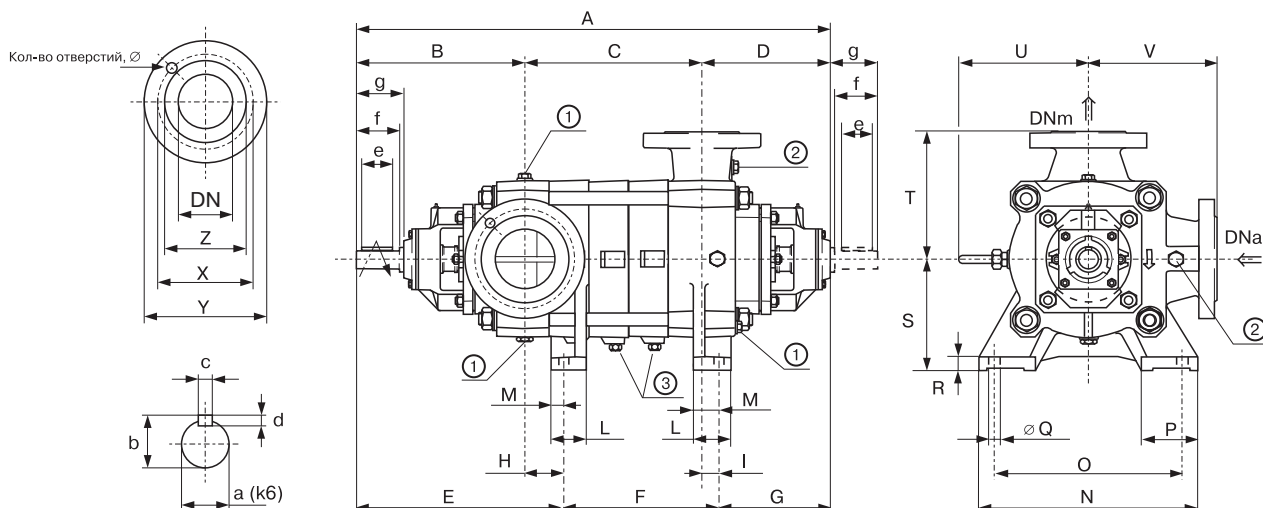
Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	20	23	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	51	52	53	54	55	56
		м <sup>3</sup> /ч	0	72	82,8	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	183,6	187,2	190,8	194,4	198	201,5
		л/мин	0	1200	1380	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360
(мм)		PM(S) 100/1																						
125 x 100	E	м	47,6	48,3	47	45,6	44,1	42,6	40,9	38,9	36,7	34,5	32,1	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	11,4	13,9	14,9	15,7	16,2	16,6	17	17,4	17,6	17,9	18,1	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	54	55,2	54,4	53	51,8	50,4	48,8	47,1	45	42,8	40,6	38,2	35,7	33,1	30,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	13	16	17,1	18,2	18,8	19,4	20	20,4	20,9	21,3	21,6	21,9	22,1	22,2	22,3	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	62,7	63,3	62,7	61,6	60,5	59,2	57,5	55,8	53,7	51,5	49,2	47,8	44,1	41,6	38,9	36,1	34,7	-	-	-	-	-
		кВт	14,7	18,6	19,8	21,1	21,9	22,6	23,3	23,9	24,4	25	25,4	25,8	26,2	26,4	26,7	26,8	26,9	-	-	-	-	-
	B	м	73,5	71,3	70,5	69,5	68,5	67,3	66	64,4	62,7	60,7	58,6	56,3	53,9	51,5	48,8	45,9	44,6	43	41,5	40	-	-
		кВт	15,9	21,4	22,8	24,2	25,1	26	26,8	27,6	28,4	29,1	29,8	30,3	30,9	31,3	31,8	32,1	32,3	32,4	32,6	32,7	-	-
	A	м	79,6	80,2	79,6	78,4	77,5	76,3	74,8	73,1	71,3	69,4	67,1	64,9	62,6	60,2	57,7	55	53,7	52,3	50,8	49,3	47,8	45,1
		кВт	17,9	25,3	27	28,5	29,4	30,3	31	31,9	32,5	33,3	33,9	34,6	35,3	35,9	36,5	37,1	37,3	37,5	37,8	38	38,3	38,5
	NPSH, (м)		-	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,8	5,3	5,8	6,3	6,9	7,3	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 100/2	125	100	828	365	170	293	419	149	260	54	33	225	270	275	270	219
PM(S) 100/3			903		245			224								244
PM(S/HT) 100/4			978		320			299								270
PM(S/HT) 100/5			1053		395			374								295
PM(S/HT) 100/6			1128		470			449								320
PM(S/HT) 100/7			1203		545			524								345
PM(S/HT) 100/8			1278		620			599								370
PM(S/HT) 100/9			1353		695			674								395
PM(S/HT) 100/10			1428		770			749								420
PM(S/HT) 100/11			1503		845			824								446

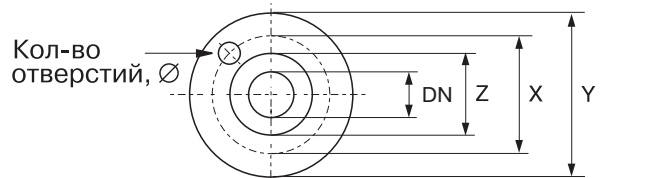
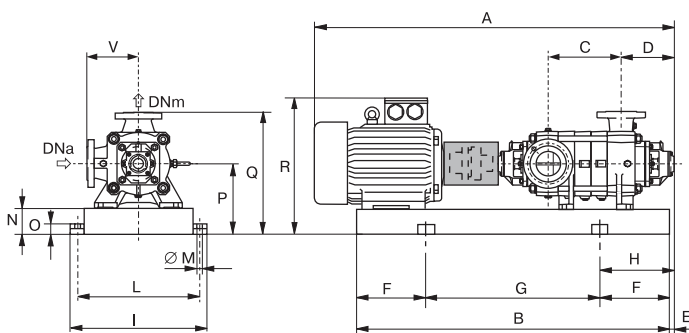
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
85	32	460	400	117	24	30

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	90	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	$\varnothing$ (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			160	190	250	8	22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250	8	25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265	8	30

Пробки	
①	②
G 1/2"	G 1/4"

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



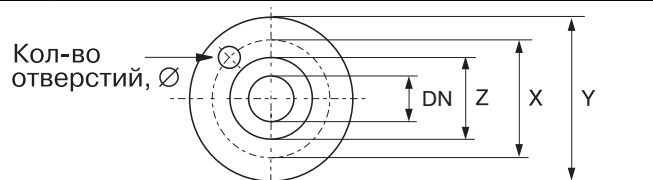
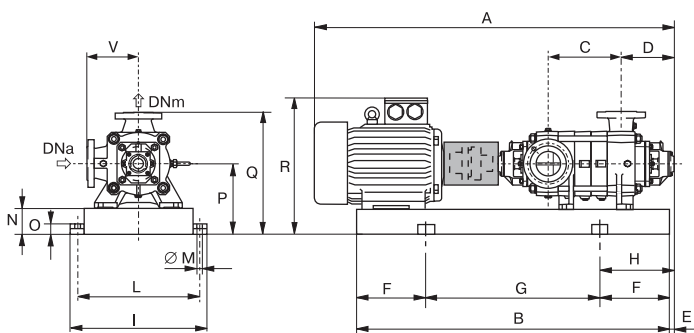
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)			№	Ø
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			162	190	250		22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250		25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																(кг)	
					PM(S) 100/2	45	225M	775/FN	1724	1277	170	210	200	877	410	600	550	20	120	42		345
/2	55	250M	776/GQ	1754	1374	974	400	915	370	640											750	
/2	75	280S	777/HQ	2040	1415	245	200	966	450	670	620	20	140	45	420	690	860	915	982	1035	1133	
/2	90	280M	778/HQ	1593	1466																	990
PM(S) 100/3	75	280S	779/HQ	2115	1490	245	190	1093	440	22	160	50	475	745	915	982	1035	1133	890	860	915	1068
/3	90	280M	780/HQ	1593	1541																	
PM(S) 100/4	90	280M	783/HQ	2190	1565	320	200	1068	450	20	140	45	420	690	860	915	1068	1164	1270	1578	1100	1197
/4	110	315S	784/IQ	1668	1719																	
PM(S/HT) 100/5	110	315S	786/LQ	2265	1743	395	190	300	1170	490	160	475	745	915	982	1068	1164	1270	1578	1100	1197	1302
/5	132	315M	787/IQ	1794	1845																	
PM(S/HT) 100/6	160	355L	790/LQ	2627	2065	470	160	350	1375	510	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1226	1330	1643	1925
/6	132	315M	791/IQ	1869	1920																	
PM(S/HT) 100/7	200	315L	792/LQ	2577	2140	293	160	350	1440	510	880	830	180	535	805	1080	1925	2025	1370	1675	1957	2058
/7	315	355L	793/MQ	2577	2140																	
PM(S/HT) 100/8	160	315M	798/IQ	2550	1964	545	190	350	1264	540	760	710	160	475	745	982	1080	1400	1705	1990	2090	2505
/8	200	315L	794/LQ	1995	2215																	
PM(S/HT) 100/9	250	355L	795/LQ	2652	2215	620	160	400	1490	560	880	830	180	535	805	1080	1990	2090	2505	1735	2023	2030
/9	315	355L	797/MQ	2852	2290																	
PMHT 100/10	200	315L	1255/LQ	2700	2145	695	190	350	1445	540	760	710	160	475	745	982	1080	1735	2023	2030	2040	2040
/10	250	355L	1256/LQ	2725	2365																	
PMHT 100/11	200	315L	1257/LQ	2775	2220	770	190	400	1420	540	880	830	180	535	805	1080	2056	2154	2154	2089	2096	2106
/11	250	355L	1258/MQ	2880	2440																	
PMHT 100/12	250	355L	1259/LQ	2875	2515	845	160	560	1715	880	830	940	990	1080	2089	2096	2106	2106	2106	2106	2106	2106
/12	330	355L	1259/MQ	3000	2515																	

ВГАМ = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			162	190	250		22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250		25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
	PM(S) 100/2				125	5,5	132S	730/CN	1262	961													
/2		7,5	132M	731/DN	1300	999	170			150	661	360									493	314	
/2		9								200	750	410									520	334	
/2		11	160M	732/EN	1437	1150				200	750	410									575	368	
PM(S) 100/3	125	7,5	132M	733/DN	1375	1074				150	774	360									520	363	
/3		9																					
/3		11	160M	734/EN		1225	245				825										575	373	
/3		15	160L	735/EN	1512	1269					869										598	418	
/3		18,5	180M	736/FN		1254					854										598	430	
PM(S/HT) 100/4	125	11	160M	737/EN		1300				200	900	410									575	427	
/4		15	160L	738/EN	1587	1344	320				944										598	448	
/4		18,5	180M	739/FN		1329					929										598	462	
/4		22	180L	740/FN	1644	1367					967										598	488	
PM(S/HT) 100/5	125	15	160L	741/EN		1419			210		919							345	615		575	478	
/5		18,5	180M	742/FN	1662	1404	395				904										598	490	
/5		22	180L	743/FN	1719	1442					942										598	515	
/5		30	200L	744/GN	1765	1480					980										595	552	
PM(S/HT) 100/6	125	15	160L	745/EN		1494			210		994							345	615		575	505	
/6		18,5	180M	746/FN	1733	1479					979										598	520	
/6		22	180L	747/FN	1794	1517	470				1017	460									598	545	
/6		30	200L	748/GN	1840	1555					1055										595	582	
/6	X	37	225S	749/HQ	1897	1582	293				1082		600	550	20	120	42				620	270	615
PM(S/HT) 100/7	100	18,5	180M	750/FN	1812	1554					1054										598	548	
/7		22	180L	751/FN	1869	1595					1095										598	575	
/7		30	200L	752/GN	1915	1630	545				1130										595	612	
/7		37	225S	753/HQ	1972	1657					1157										620	645	
PM(S/HT) 100/8	100	22	180L	754/FN	1944	1670					1070										598	605	
/8		30	200L	755/GN	1990	1705					1105										595	643	
/8		37	225S	756/HQ	2047	1732	620				1132										620	675	
/8		45	225M	757/HQ	2097	1757					1157	510									595	705	
PMHT 100/9	100	30	200L	758/GN	2065	1780					1180										595	670	
/9		37	225S	759/HQ	2122	1807	695				1207										620	705	
/9		45	225M	760/HQ	2172	1832					1232										620	735	
/9		55	250M	761/IQ	2246	1899				200	300	1299	500					370	640	763	595	848	
PMHT100/10	100	30	200L	762/GN	2140	1855					1255										595	700	
/10		37	225S	763/HQ	2197	1882	770				1282	510						345	615	620	620	730	
/10		45	225M	764/HQ	2247	1907					1307										620	765	
/10		55	250M	765/IQ	2321	1974					1374	500						370	640	763	595	875	
PMHT 100/11	100	30	200L	766/GN	2215	1930					1330	510									595	730	
/11		37	225S	767/HQ	2272	1957					1357							345	615	620	620	762	
/11		45	225M	768/HQ	2322	1982	845				1282	560									620	795	
/11		55	250M	769/IQ	2396	2049					1349							370	640	763	595	905	
/11		75	280S	770/IQ	2432	2090					1390	550		670	620			140	45	420	690	836	1045

ВГАМ = Опора и муфта

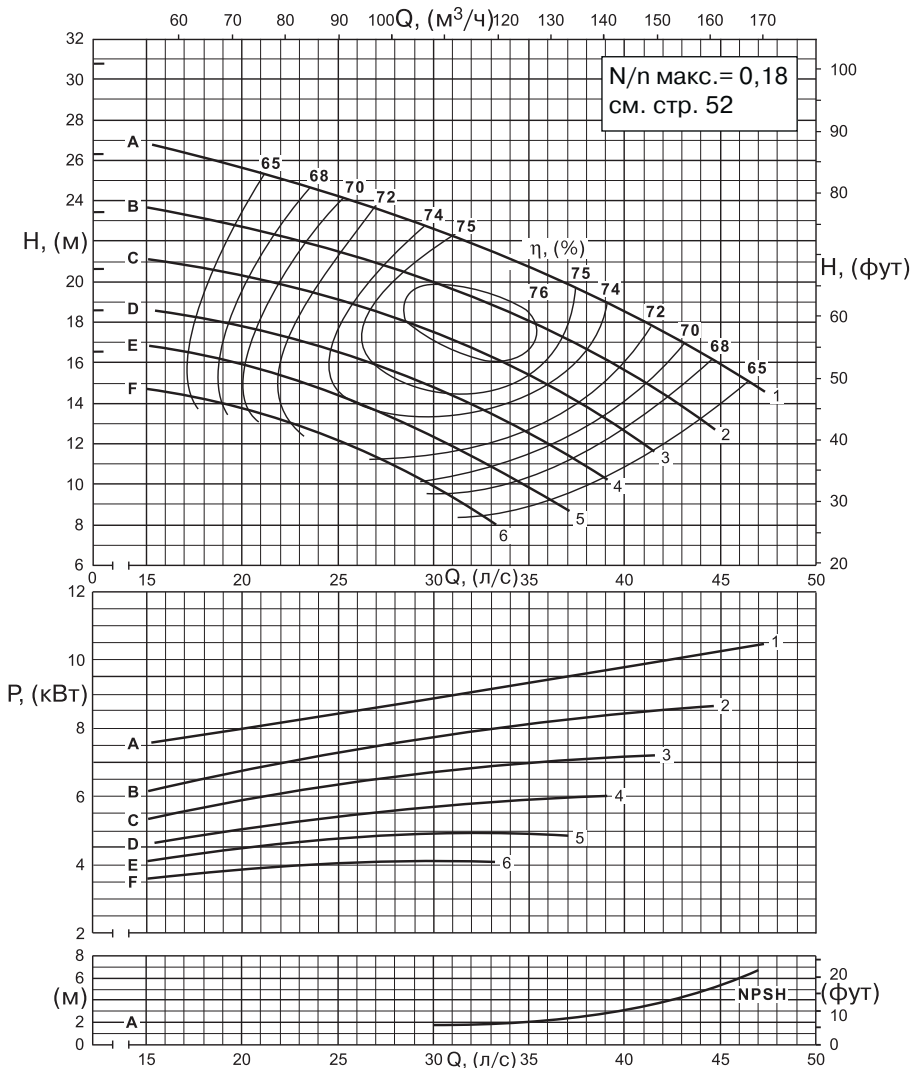
(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2, (кг \times м^2)$		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																								
		л/с	0	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
		м³/ч	0	64,8	68,4	72	75,6	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8	158,4	162	
		л/мин	0	1080	1140	1200	1260	1320	1420	1560	1680	1800	1920	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	
(мм)		PML(S) 125/1																								
150 x 125	F	м	16,6	14,1	13,9	13,6	13,3	13	12,3	11,6	10,7	9,7	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	18,6	16,3	16,1	15,8	15,6	15,3	14,6	13,8	13,1	12,2	11,2	10,2	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	20,7	-	18	17,7	17,5	17,2	16,7	16,2	15,4	14,6	13,8	12,7	12,3	11,8	11,2	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	5	5	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	23,5	-	-	20,2	20	19,8	19,3	18,8	18,2	17,4	16,6	15,7	15,2	14,7	14,2	13,6	13	12,4	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	7	7	7,1	7,1	7,2	-	-	-	-	-	-
	B	м	26,2	-	-	-	22,4	22,2	21,7	21,1	20,5	19,9	19,1	18,3	18	17,4	17	16,4	16	15,4	14,8	14,2	13,7	-	-	-
		кВт	-	-	-	-	6,9	7	7,2	7,4	7,5	7,7	7,9	8	8,1	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	-	-	-
	A	м	30,7	-	-	-	-	25	24,4	23,9	23,2	22,5	21,8	21	20,6	20,2	19,7	19,3	18,8	18,3	17,9	17,3	16,8	16,3	15,7	
		кВт	-	-	-	-	-	8,1	8,4	8,6	8,7	8,9	9	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,3	
NPSH, (м)		-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,4	2,6	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2	

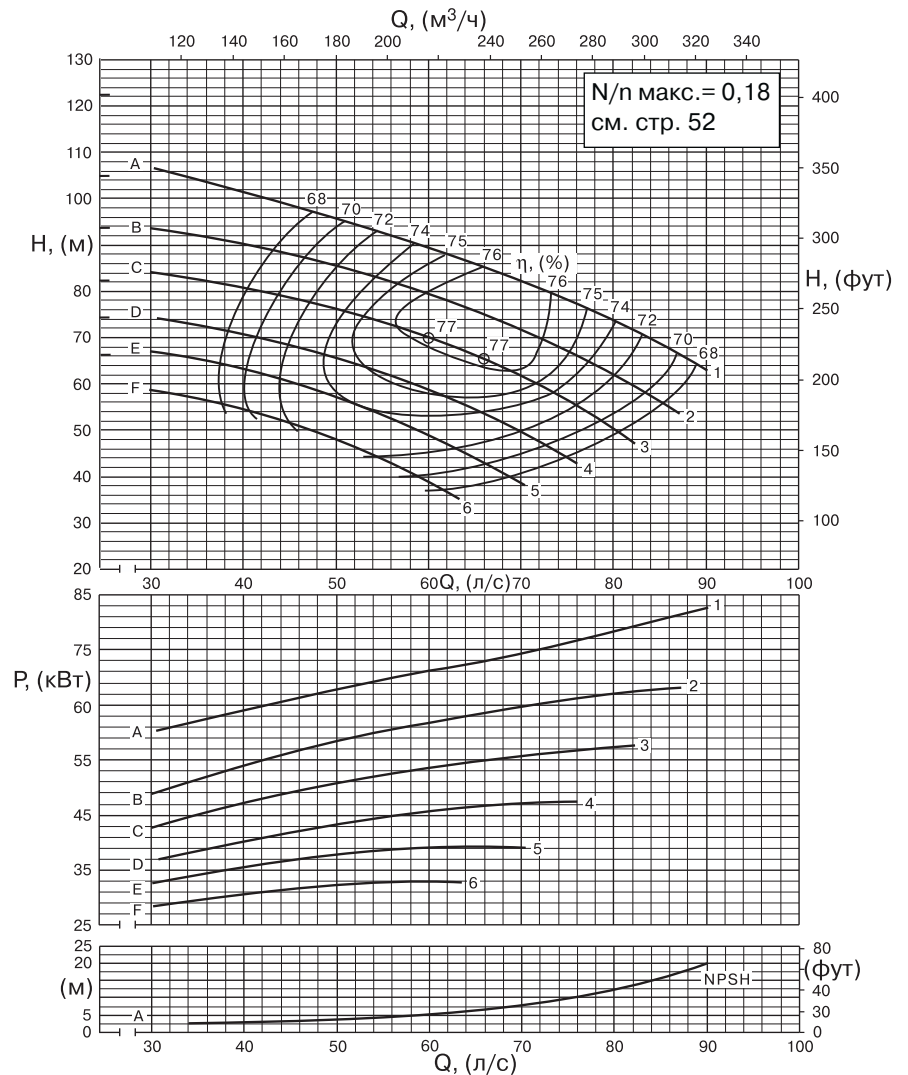


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923

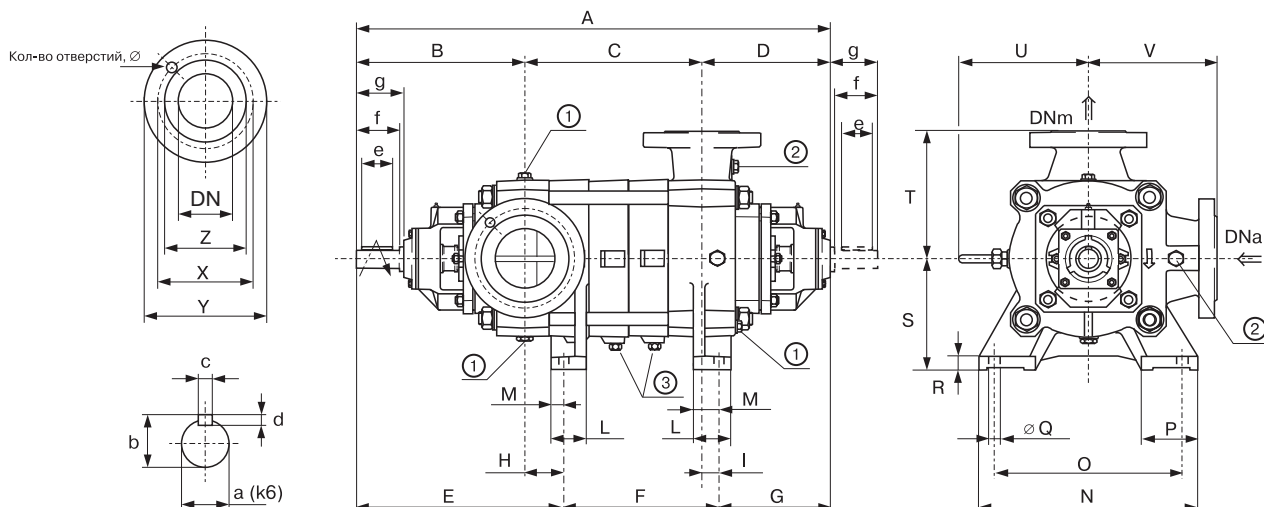


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	38	40	42	44	46	48	50	54	58	62	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
		м³/ч	0	36,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	194,4	208,8	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8
		л/мин	0	280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3240	3480	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	4920	5040	5160	5280
(мм)		PML(S) 125/1																							
150 x 125	F	м	66,2	55,5	54,3	53,2	52	50,8	49,5	48	44,4	40,8	36,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	30,2	30,5	31,1	31,3	31,7	31,9	32,2	32,5	32,6	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	72,3	64	63,1	62	61	60	58,5	57,1	54	50,7	46,8	42,5	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	34,9	35,3	36,1	36,5	36,8	37	37,8	38,4	39	39	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	82,5	71,5	70,6	69,8	68,8	67,8	66,8	65,7	63,1	60,1	57	53,3	51,5	49,7	47,3	45,1	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	39,3	40,1	40,9	41,5	42,2	42,7	43,2	44,5	45	46	46,6	46,5	47	47	47,1	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	94,0	-	80,8	80	79,2	78	77,3	76,2	74	71,5	68,6	65	63,5	61,5	59,6	57,6	55,2	53	50,5	-	-	-	-
		кВт	-	-	46,8	47,7	48,8	49,4	50,2	50,9	52	53	53,8	54,6	55	55,5	56	56,6	56,5	57	57,3	-	-	-	-
	B	м	105,0	-	-	-	88,6	87,6	86,7	85,5	83,3	80,8	78	75	73,2	71,8	70	68	66	64	62	59,8	57,2	55	-
		кВт	-	-	-	-	56	56,7	57,5	58,3	59,8	60,9	62	63	63,5	64,2	64,9	65,3	65,9	66,5	67	67,2	67,8	67,9	-
	A	м	122,0	-	-	-	-	97	95,7	93,2	90,8	88	85,4	84	82,5	81	79,2	77,5	75,8	73,8	71,8	70	67,6	65,5	
		кВт	-	-	-	-	-	66,8	67,5	68,7	70	71,3	72,7	73,3	74	74,9	75,5	76,7	77	78,2	79,1	80	80,7	81,9	
NPSH, (M)			2,5	2,5	2,6	2,8	3	3,4	3,6	4,3	5	5,8	6,7	7,4	7,7	8,5	9,5	10,2	11,2	12,5	13,5	15	16,8	18	



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PML(S) 125/2	150	125	1033	451	245	337	539	200	294	88	43	280	320	326	320	424
PML(S) 125/3			1133		345			300								471
PML(S) 125/4			1233		445			400								518
PML(S) 125/5			1333		545			500								565
PML(S) 125/6			1433		645			600								612
PML(S) 125/7			1533		745			700								659
PML(S) 125/8			1633		845			800								706
PML(S) 125/9			1733		945			900								753
PML(S) 125/10			1833		1045			1000								800

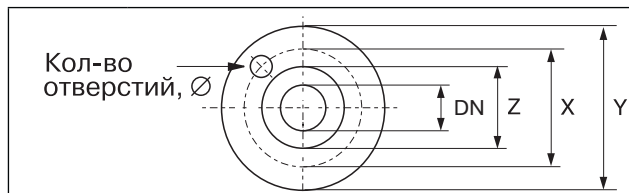
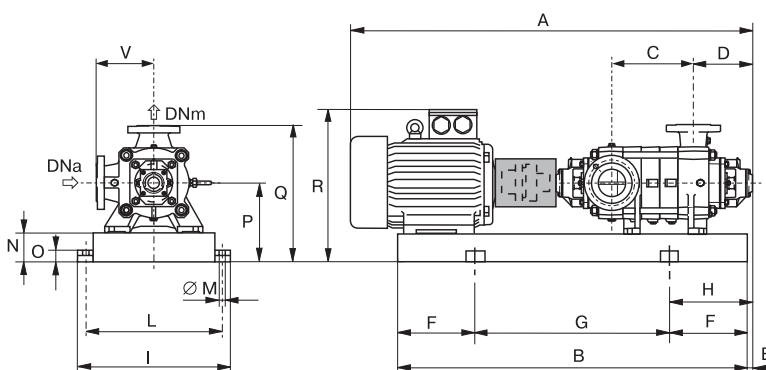
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	8	30

Пробки		
①	②	③
G	G 1/4"	G 3/4"

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**

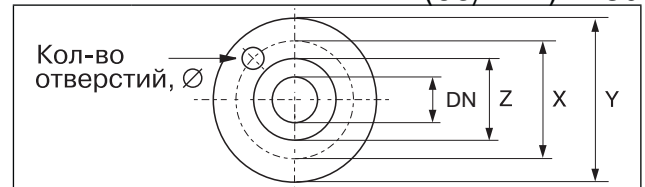
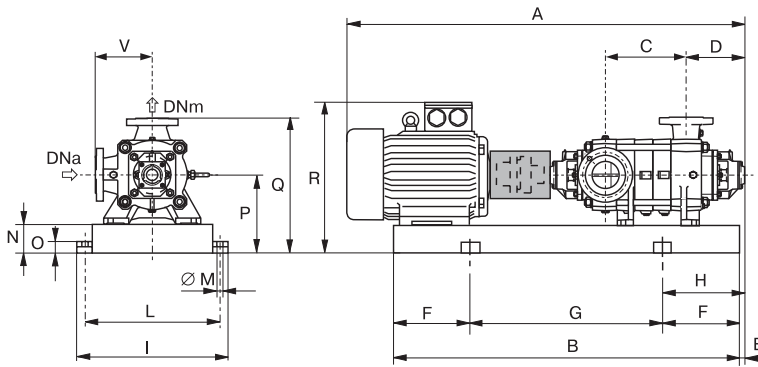


Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса													
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)													
	PML(S) 125/2				75	280S	802/HR	1962	1578	245	234	181	300	976	1027	544	720	670	20	140	45		420	740	838	320	960								
/2	90	280M	801/HR	2013	1627	1078	534	1129	481													760						710	22	160	440	760	1070	940	1026
/2	110	315S	800/IR		1678	1180	534																												
/2	132	315M	335/IR	2124	1729	1178	534	1229	534													20						160	440	760	940	1304			
/2	160	315M	336/LR	2482	1780	1280	481																										1280	481	760
/2	200	315L	805/IR	2224	1778	1329	534	1380	531													870						820	22	180	460	780			
PML(S) 125/3	110	315S	805/IR	2224	1778	1178	534				1229	534	20	160	440	760	940	1244																	
/3	132	315M	804/IR	2294	1829	1280	481	1280	481										760	710	22	180	460	780	1090	1316									
/3	160	315M	804/IR	2294	1829	1329	534				1380	531	870	820	22	180	460	780									1090	1421							
/3	200	315L	338/LR	2480	1880	1329	534	1380	531										870	820	22	180	460	780	1090	1770									
/3	250	355L	339/LR	2612	2080	1329	534				1380	531	870	820	22	180	460	780									1090	2070							
/3	275	355L	803/MR	2612	2080	1329	534	1380	531										870	820	22	180	460	780	1090	2144									
PML(S) 125/4	160	315M	807/IR	2394	1929	1329	534			1380	534	760	710	20	160	50	440	760									995	1472							
/4	200	315L	806/LR	2580	1980	1380	534	1380	534										760	710	20	160	50	440	760	995			1804						
/4	250	355L	340/LR	2712	2180	1480	531			1480	531	870	820	180	460	780	1090	2220																	
/4	275	355L	340/MR	2837	2180	1480	531	1480	531										870	820	180	460	780	1090	2220										
/4	315	355L	340/MR	2837	2180	1480	531			1480	531	870	820	180	460	780	1090	2220																	
/4	355	355L	340/MR	2837	2180	1480	531	1480	531										870	820	180	460	780	1090	2220										
PML(S) 125/5	200	315L	809/LR	2680	2080	1380	584			1380	584	760	710	22	160	440	760	995								1854									
/5	250	355L	808/LR	2812	2080	1380	624	1380	584										760	710	22	160	440	760	995		2139								
/5	275	355L	341/MR	2937	2280	181	400			1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5	315	355L	341/MR	2937	2280	181	400	1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5	355	355L	341/MR	2937	2280	181	400			1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5										1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260																	
/5								1480	581										870	820	180	460	780	1090	2260										
/5																																			

**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**

**PML 125**  
**4P / 50 Гц**  
**n (об/мин) 1450**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса																																									
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)																																									
	PML(S) 125/2				150	9	132M	810/DP	1504	1345	245			200													447	595																																			
/2	11	160M	870/EP	1615	1321	945	444																																	604																							
/2	15	160L	345/EP	1642	1375	921																																			494																622						
/2	18,5	180M	346/FP		1365	965	250																																																			637					
/2	22	180L	347/FP	1667	1403	1003																																																					494				
PML(S) 125/3	150	15	160L	811/EP	1742	1475	345			250														508	648																																						
/3	18,5	180M	850/FP		1465	975																				494																		689																			
/3	22	180L	849/FP	1767	1503	1003																																							250																		699
/3	30	200L	349/GP	1846	1536	1036																				494																		748																			
/3	37	225S	350/HR	1905	1558	1058																																																									
PML(S) 125/4	150	18,5	180M	812/FP	1842	1565	445																		719																																						
/4	22	180L	871/FP	1867	1603	1103																				445																		733																			
/4	30	200L	352/GP	1946	1636	1036																																							445																		796
/4	37	225S	471/HR	2005	1658	1058																				445																		832																			
/4	45	225M	472/HR	2053	1683	1083																																																									
PML(S) 125/5	150	22	180L	814/FR	1967	1703	545																		783																																						
/5	30	200L	851/GP	2046	1736	1136																				545																		839																			
/5	37	225S	813/HR	2105	1738	1138																																							545																		873
/5	45	225M	475/HR	2153	1783	1183																				545																		910																			
/5	55	250M	476/IR	2226	1820	1220																																																									
PML(S) 125/6	150	30	200L	815/GP	2146	1836	645	337																	890																																						
/6	37	225S	852/HR	2205	1838	1238																				645	337																	923																			
/6	45	225M	478/HR	2253	1883	1283																																							645	337																	960
/6	55	250M	479/IR	2326	1920	1320																				645	337																	1066																			
/6	75	280S	480/IR	2362	1976	1376																																																									
PML(S) 125/7	150	30	200L	817/GP	2246	1936	745																		940																																						
/7	37	225S	853/HR	2305	1938	1338																				745																		974																			
/7	45	225M	816/HR	2353	1963	1363																																							745																		1005
/7	55	250M	482/IR	2426	2020	1320																				745																		1115																			
/7	75	280S	483/IR	2462	2076	1376																																																									
/7	90	280M	848/LR	2513	2127	1427	745																		1266																																						
PML(S) 125/8	150	37	225S	819/HR	2405	2038																				845																		1023																			
/8	37	225S	819/HR	2405	2038	1338																																							845																		1055
/8	45	225M	872/HR	2453	2063	1363	845																		1154																																						
/8	55	250M	818/IR	2526	2120	1420																																							845																		1275
/8	75	280S	486/IR	2562	2176	1476																																																									
PML(S) 125/9	150	90	280M	487/LR	2613	2227	945																		1069																																						
/9	37	225S	821/HR	2505	2138	1438																				945																		1105																			
/9	45	225M	854/HR	2553	2163	1463																																							945																		1204
/9	55	250M	873/IR	2626	2220	1520																				945																		1325																			
/9	75	280S	490/IR	2662	2276	1476																																																									
/9	90	280M	491/LR	2713	2327	1527	945																		1640																																						
/9	110	315S	492/LR	2854	2409	1609																				945																		1640																			
PML(S) 125/10	150	45	225M	822/HR	2653	2263	1045																		1148																																						
/10	55	250M	874/IR	2726	2320	1620																																							1045																		1254
/10	75	280S	494/IR	2762	2376	1576																				1045																		1370																			
/10	90	280M	495/LR	2813	2427	1627																																							1045																		1415
/10	110	315S	496/LR	2954	2509	1709																																																									

ВГАМ = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

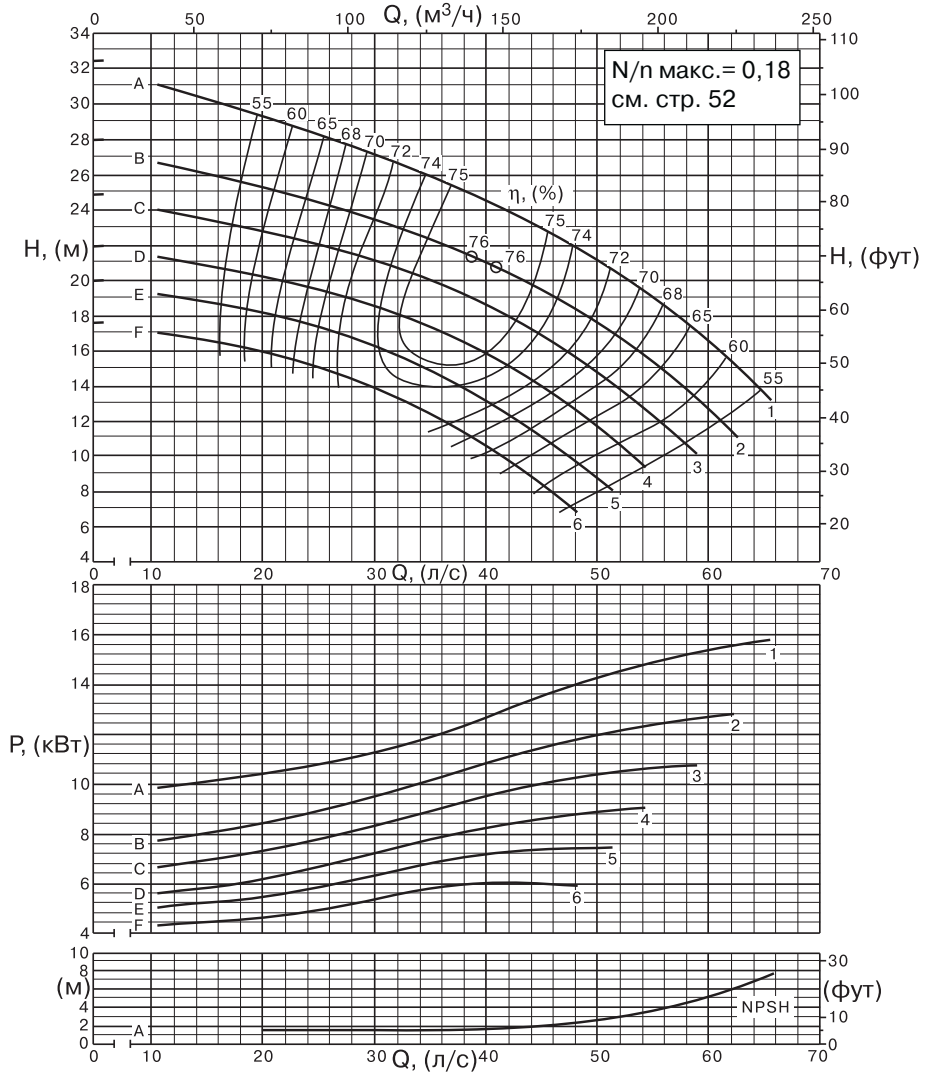
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885



Характеристика каждой промежуточной ступени

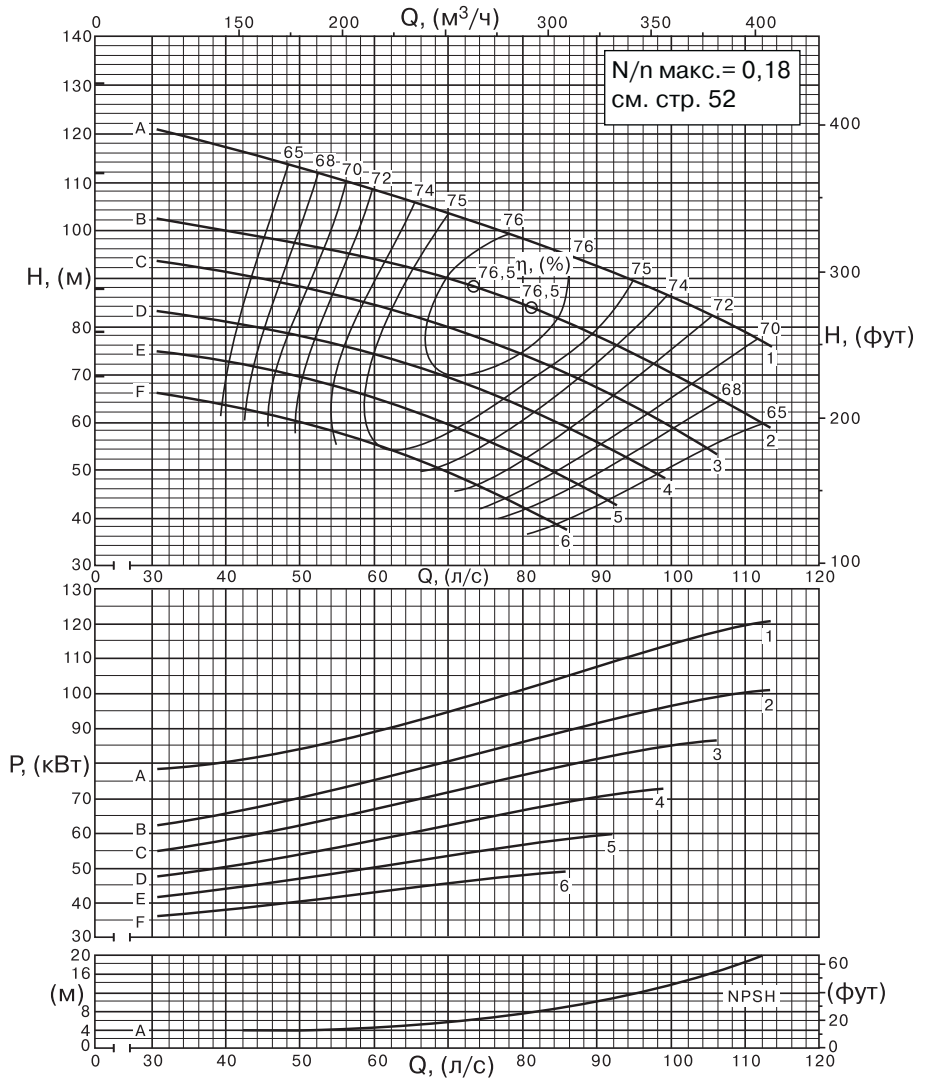
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
		м³/ч	0	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	
(мм)		PM(S) 125/1																							
150 x 125	F	м	17,8	15,9	15,5	15,2	14,8	14,3	13,8	13,3	12,7	12	11,3	10,5	9,6	8,8	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	4,46	4,94	5	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	20	18,2	17,8	17,5	17,1	16,7	16,2	15,7	15,1	14,5	13,8	13,1	12,3	11,5	10,5	9,7	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	5	5,7	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	22,1	20,3	20	19,6	19,3	18,9	18,5	18,1	17,6	17	16,5	15,8	15,1	14,3	13,5	12,6	11,6	10,6	-	-	-	-	-
		кВт	5,6	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9	-	-	-	-	-
	C	м	25,1	22,8	22,5	22,2	21,8	21,4	21	20,6	20,1	19,6	19,1	18,5	17,8	17,1	16,3	15,5	14,7	13,8	12,8	11,7	-	-	-
		кВт	6,4	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,2	10,4	10,5	10,6	10,7	-	-	-
	B	м	28,1	25,3	24,9	24,6	24,2	23,9	23,4	23	22,6	22,1	21,6	21	20,4	19,8	19,1	18,4	17,6	16,7	15,8	14,8	13,7	-	-
		кВт	7,3	8,6	8,8	9	9,2	9,4	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,8	12	12,2	12,3	12,5	12,6	-	-
	A	м	32,6	29,5	29	28,6	28,1	27,6	27,1	26,6	26,1	25,6	25,1	24,5	23,9	23,3	22,6	22	21,2	20,4	19,5	18,6	17,5	16,4	-
		кВт	9,1	10,6	10,7	10,8	11	11,2	11,3	11,6	11,8	12,1	12,4	12,7	13	13,4	13,7	14	14,3	14,5	14,8	15	15,2	15,4	-
NPSH, (м)		-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,6	5,2	-	

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

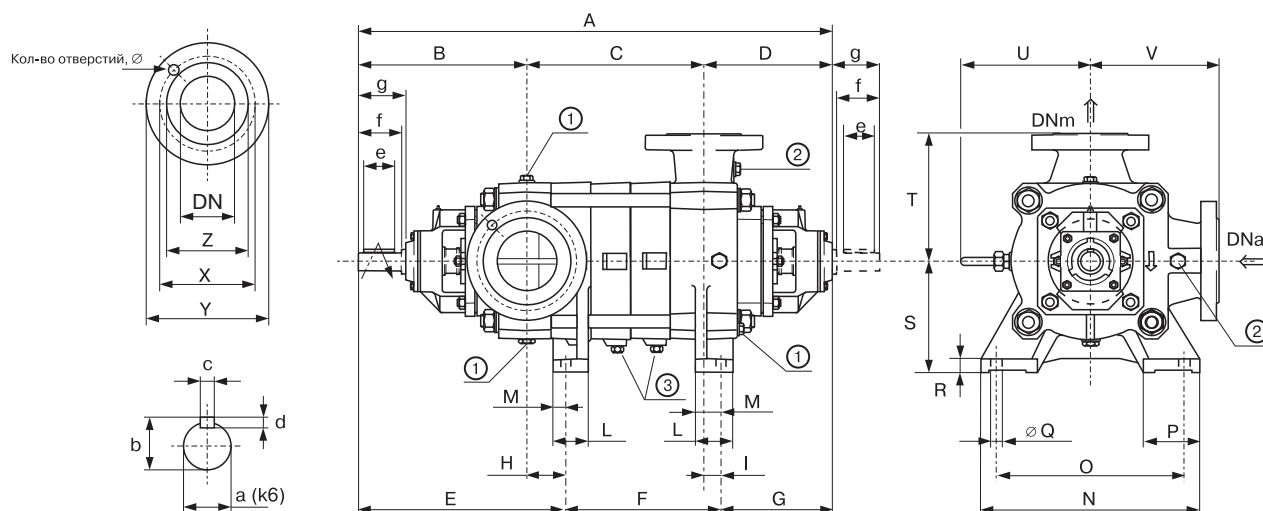
Момент инерции J $J = jPD^2, (кг \times м^2)$		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	42	46	50	54	58	62	66	70	72	74	76	78	80	84	88	92	96	100	104	108	112
		м³/ч	0	115,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2
л/мин	0	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4320	4440	4560	4680	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720		
(мм)		PM(S) 125/1																						
150 x 125	F	м	69,8	62,7	61,3	59,7	57,9	56,1	53,9	51,7	49,3	48,1	46,7	45,3	43,7	42,3	39	-	-	-	-	-	-	
		кВт	34,8	38,6	39,5	40,5	41,5	42,6	43,8	44,8	46	46,5	46,9	47,4	47,9	48,1	48,8	-	-	-	-	-	-	
	E	м	78,9	72,2	70,9	69,4	67,7	66	63,9	61,7	59,3	58,2	56,9	55,6	54,1	52,7	49,7	46,6	43,3	-	-	-	-	
		кВт	39,8	45	46	47,2	48,6	50	51,5	52,7	54,1	54,8	55,3	56	56,7	57,2	58,4	59,4	60,3	-	-	-	-	
	D	м	88,1	80,6	79,3	78,1	76,6	74,9	73,3	71,3	69,2	68,1	67	65,7	64,5	63,3	60,5	67,5	54,4	51	-	-	-	
		кВт	44,8	51	52,4	54,1	55,8	57,2	58,9	60,8	62,5	63,2	64,1	64,8	65,8	66,5	67,9	69,4	70,8	72	-	-	-	
	C	м	100,1	90,6	89,5	88,1	86,7	85,1	83,5	81,8	79,6	78,5	77,5	76,3	75,1	74	71,3	68,5	65,6	62,4	59,4	55,3	-	
		кВт	51	58,9	60,5	62,2	64,1	65,8	67,7	69,6	71,5	72,5	73,4	74,4	75,3	76,5	78,2	80,1	81,8	83,7	84,9	86,1	-	
	B	м	111,9	99,6	98,4	97,2	95,9	94,7	93	91,6	89,9	89	87,9	86,9	85,9	84,9	82,4	79,8	76,8	73,6	70,5	67	63,6	60,4
		кВт	57,2	67	68,7	70,6	72,5	74,6	76,8	78,9	81,1	82,3	83,5	84,4	85,8	86,8	88,9	91,1	93	94,9	96,6	98,5	99,7	101,5
	A	м	130,7	116,6	114,9	112,9	111,1	109,1	107,1	105,3	103,3	102,4	101,4	100,3	99,4	98,4	96,2	94	91,5	88,9	86,1	83,2	80,2	77,2
		кВт	71,8	81,3	82,7	84,2	86,1	87,8	89,9	92,3	94,9	95,9	97,3	98,7	99,9	101,4	104	106,8	109,2	111,9	114	116,4	118,5	120,2
NPSH, (м)		-	4	4	4	4,2	4,5	4,9	5,4	6	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,9	10	11,2	12,6	13,9	15,5	17,1	20	

## Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 125/2	150	125	1033	451	245	337	539	200	294	88	43	280	320	326	320	424
PM(S) 125/3			1133		345			300								471
PM(S) 125/4			1233		445			400								518
PM(S) 125/5			1333		545			500								565
PM(S) 125/6			1433		645			600								612
PM(S) 125/7			1533		745			700								659
PM(S) 125/8			1633		845			800								706
PM(S) 125/9			1733		945			900								753
PM(S) 125/10			1833		1045			1000								800

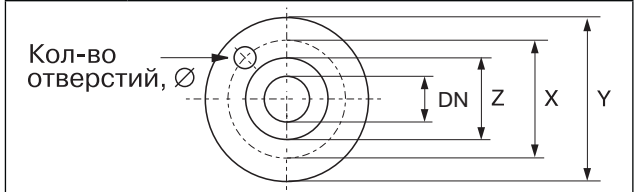
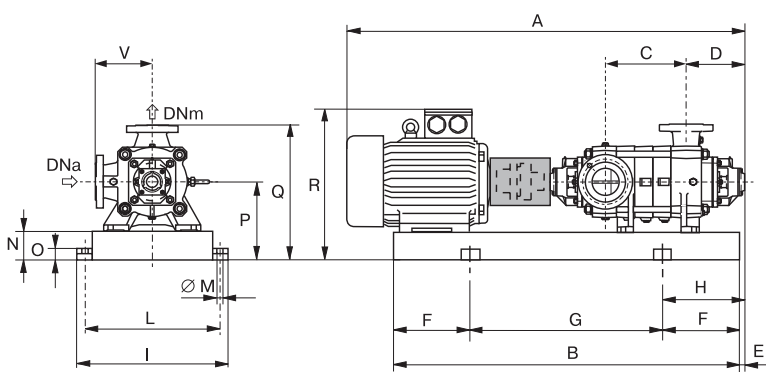
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	8	30

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

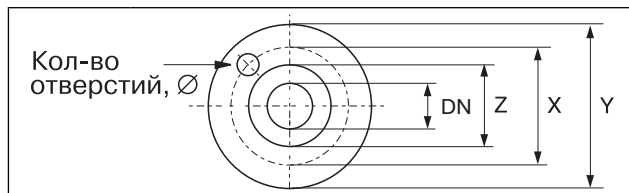
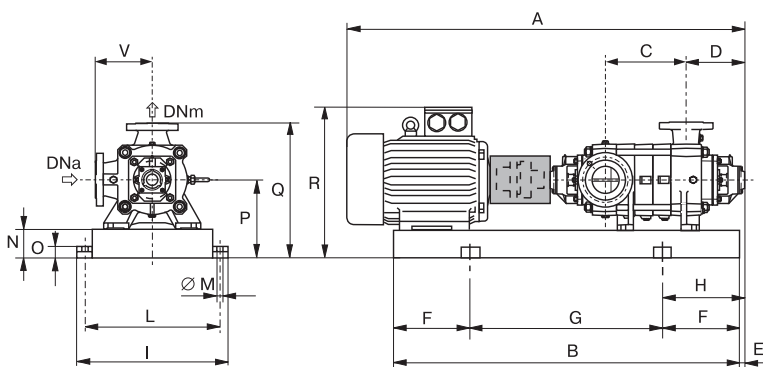
Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
	PM(S) 125/2				/2	132	315M	335/IR	2128	1729	245			300	1130	481	760	710		160			475	795
	/2	160	315L	336/LR	2198	1780	1180	982	1410															
	/2	200	355L	337/LR	2380	1980	350	1280	531	870					820	180	535	855				1080	2015	
	/2	250	355L	337/LR	2512	1980	350	1280	531	870					820	180	535	855				1080	2015	
PM(S) 125/3	/3	200	315L	338/LR	2480	1880	345	337	181	350	1380	531	870	820	22	50	180	535	855	1080	320	1770		
	/3	250	315L	339/LR	2612	2080																2070		
	/3	315	355L	339/MR	2737	2585																		
	/3	355	355L	340/LR	2712	2180																2120		
PM(S) 125/4	/4	250	355L	340/LR	2712	2180	445	400	1880	581												2220		
	/4	315	355L	340/MR	2837	2635																		
	/4	355	355L	341/MR	2812	2280	2260																	
	/4	355	355L	341/MR	2937	2675																		

BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса			
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)			
					PM(S) 125/2	15	160L	345/EP	1642	1375	245	200	975	444	965	628	622	337	720	670	20		140	45	420
/2	18,5	180M	346/FP	1642	1365	673	637																		
/2	22	180L	347/FP	1699	1403	663	700																		
/2	30	200L	348/GP	1745	1436	670	700																		
PM(S) 125/3	30	200L	349/GP	1845	1536	345	250	1036	494	1036	695	748	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	748		
/3	37	225S	350/HR	1902	1558																			695	785
/3	45	225M	351/HR	1952	1583																			695	815
PM(S) 125/4	30	200L	352/GP	1945	1636	445	244	1036	544	1036	670	796	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	796		
/4	37	225S	471/HR	2002	1658																			695	832
/4	45	225M	472/HR	2052	1683																			695	864
/4	55	250M	473/IR	2126	1720																			815	970
PM(S) 125/5	45	225M	474/IR	2162	1776	545	300	1176	544	1176	836	1078	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1078		
/5	45	225M	475/HR	2152	1783																			695	910
/5	55	250M	476/IR	2226	1820																			815	1018
PM(S) 125/6	45	225M	477/IR	2262	1876	645	300	1220	544	1220	836	1130	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1130		
/6	45	225M	478/HR	2252	1883																			695	960
/6	55	250M	479/IR	2326	1920																			815	1066
PM(S) 125/7	75	280S	480/IR	2362	1976	745	234	1327	594	1327	836	1176	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1176		
/7	90	280M	481/LR	2413	2027																			836	1222
/7	110	315S	4987/LR	2558	2109																			836	1222
/7	55	250M	482/IR	2426	2020																			815	1115
PM(S) 125/8	75	280S	483/IR	2462	2076	845	244	1376	594	1427	836	1225	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1225		
/8	90	280M	484/LR	2513	2127																			836	1266
/8	110	315S	485/LR	2658	2209																			836	1266
/8	75	280S	486/IR	2562	2176																			836	1275
PM(S) 125/9	90	280M	487/LR	2613	2227	945	234	1476	594	1527	836	1315	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1315		
/9	110	315S	488/LR	2658	2309																			836	1315
/9	132	315M	489/MR	2828	2360																			836	1363
/9	75	280S	490/IR	2662	2276																			836	1325
PM(S) 125/10	90	280M	491/LR	2713	2327	1045	244	1527	644	1609	836	1363	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1363		
/10	110	315S	492/LR	2758	2409																			836	1363
/10	132	315M	493/MR	2928	2460																			836	1363
/10	160	315M	497/MR	3028	2560																			836	1363
PM(S) 125/10	75	280S	494/IR	2762	2376	1045	234	1576	644	1660	836	1370	337	720	670	20	140	45	420	740	670	670	1370		
/10	90	280M	495/LR	2813	2427																			836	1370
/10	110	315S	496/LR	2858	2509																			836	1370
/10	132	315M	497/MR	2928	2460																			836	1370
PM(S) 125/10	160	315M	497/MR	3028	2560			1760	634	750	700	22	160	50	475	795	941					1775			

ВГАМ = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

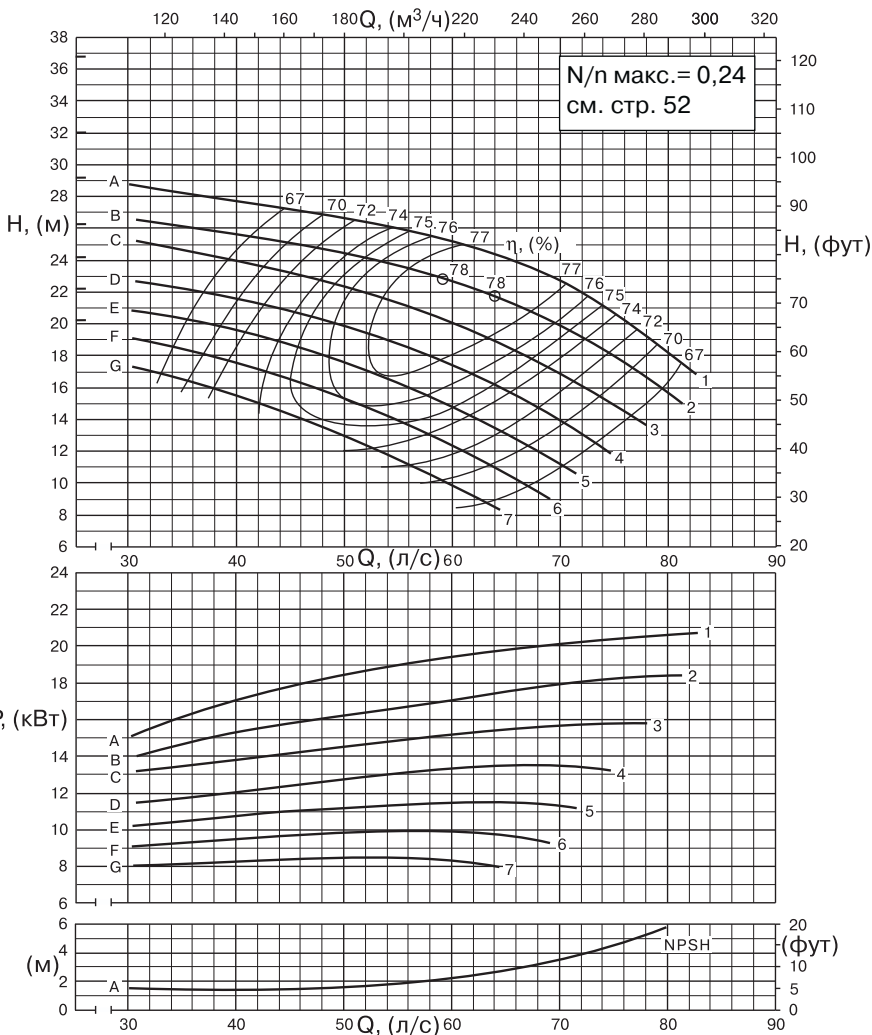


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,3350	0,1540
Бронза	0,3650	0,1690



Характеристика каждой промежуточной ступени

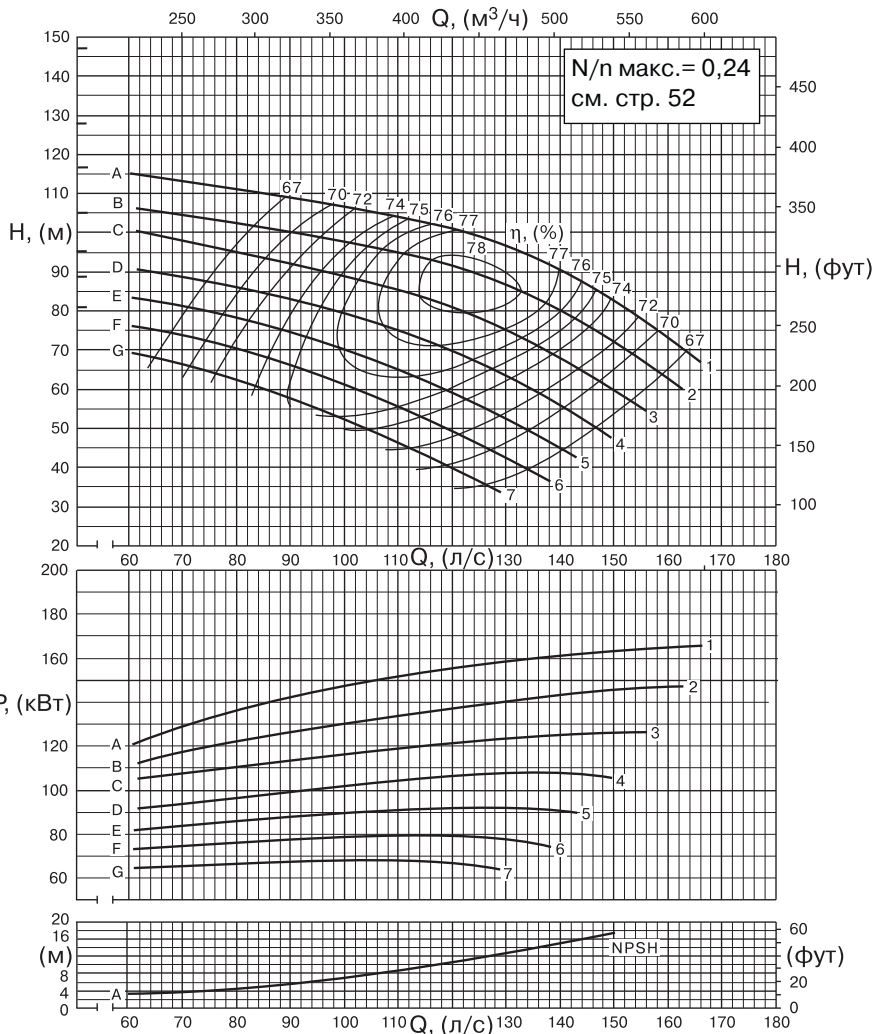
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																								
		л/с	0	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	66	68	70	72	74	76	78	80	
		м³/ч	0	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288	
		л/мин	0	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	
(мм)		PML(S) 150/1																								
200 x 150	G	м	20,3	16,6	16,3	15,9	15,4	15	14,5	13,5	13	12,4	11,8	11,1	10,5	9,8	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	-	8,1	8,2	8,2	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	м	22,2	18,6	18,3	17,9	17,6	17,2	16,7	15,8	15,3	14,8	14,2	13,6	12,9	12,3	11,6	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,6	9,8	9,8	9,9	9,9	10	9,9	9,9	9,8	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	24,2	-	20,1	19,9	19,6	19,2	18,8	18	17,4	17,0	16,5	15,9	15,3	14,7	14,1	12,6	11,9	11,2	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1	11,1	11,2	11,3	11,3	11,4	11,4	11,5	11,5	11,4	11,3	-	-	-	-	-	-
	D	м	26,3	-	-	21,8	21,5	21,2	20,9	20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17,4	16,8	15,4	14,6	13,8	13	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	11,9	12	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	12,9	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,5	13,5	13,4	-	-	-	-	-
	C	м	29,1	-	-	-	23,9	23,6	23,3	22,6	22,4	22	21,5	21,1	20,7	20,1	19,6	18,3	17,5	16,8	16	15,2	14,4	-	-	-
		кВт	-	-	-	-	13,8	13,9	14,1	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15	15,1	15,2	15,5	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	-	-	-
	B	м	32	-	-	-	-	25,5	25,1	24,6	24,4	24,2	23,9	23,5	23,1	22,7	22,2	21,1	20,5	19,8	19,1	18,3	17,5	16,6	-	-
		кВт	-	-	-	-	-	15,5	15,6	16	16,3	16,4	16,6	16,8	16,9	17,1	17,3	17,6	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4	-	-
A	м	36,7	-	-	-	-	-	27,3	26,8	26,6	26,4	26,1	25,9	25,5	25,3	24,9	24	23,4	22,8	22	21,2	20,2	19,2	18,1	-	
	кВт	-	-	-	-	-	-	17,6	18,1	18,4	18,6	18,8	19	19,2	19,4	19,6	19,8	20	20,1	20,3	20,4	20,5	20,6	20,6	-	
NPSH, (м)		-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	3	3,2	3,5	4	4,3	4,8	5,3	5,8	-	

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

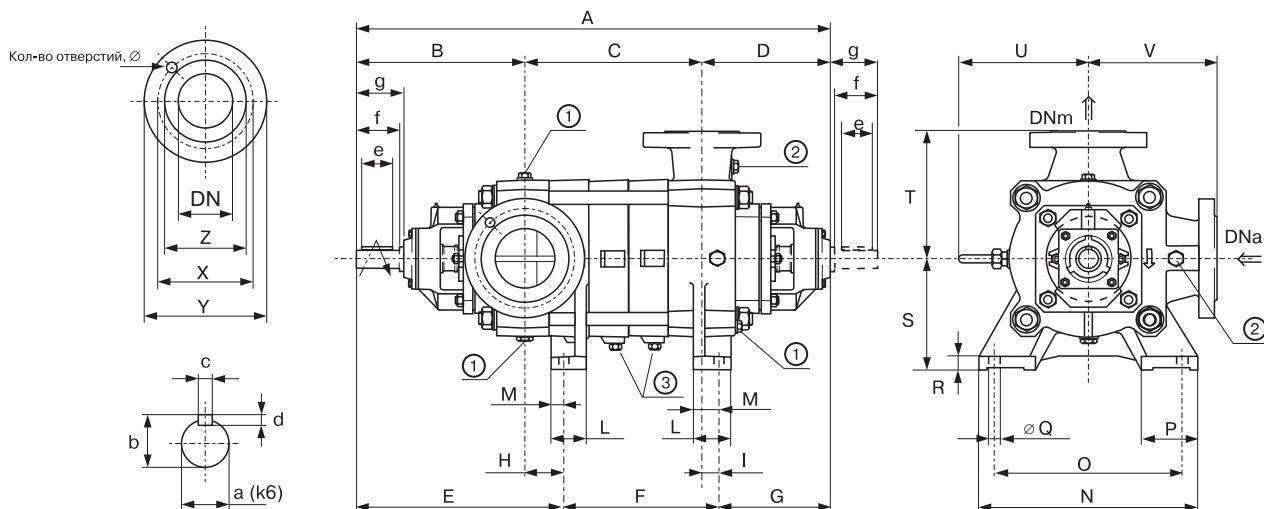
Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Бронза	0,3650	0,1690



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	
		м³/ч	0	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	
(мм)		л/мин	0	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9300	9600	
PML(S) 150H/1																								
200 x 150	G	м	-	67,5	66	64	62,1	60	57	54,7	52	49,4	46	43	40	35,8	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	-	64,2	65,3	65,7	66,5	67	67,1	67,7	68,1	68,5	68,4	68,1	67,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	м	-	-	73,5	72	70	68	65,6	63,2	60,7	58	55	52,5	49,2	46,2	42	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	74,2	75,2	75,9	76,8	77,4	78	78,5	78,8	79,1	80	80,1	79,7	77,9	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	-	-	-	80	78	76	74,1	72	70	67,2	64,4	61,7	58,7	55,4	52	48,2	44,5	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	85,3	86	86,8	87,9	88,8	89,8	90,4	90,8	91,8	92,3	92,4	91,7	90,9	-	-	-	-	-	-
	D	м	-	-	-	87	85,7	84,3	82,5	81	79,5	77	75	73	70	66,4	63	59,4	55,3	51,2	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	95,2	96,4	98	98,9	100,9	102,3	103,2	104,9	106,5	107,1	107,5	108,1	108,4	108,4	107,4	-	-	-	-
	C	м	-	-	-	-	95	93,3	92	90,5	89	87,1	85,2	83,5	81	78,0	75	71,5	67,4	63,4	69	-	-	-
		кВт	-	-	-	-	110,4	111,4	112,7	114,2	115,9	117,1	118,6	120,5	122	122,7	124,3	125,2	12,5	126,2	126,3	-	-	-
	B	м	-	-	-	-	-	101	100,5	99	97,8	96	95	93,5	91,3	89	86	83,2	80	76	72,1	67	-	-
		кВт	-	-	-	-	-	124,1	126,3	128,2	130,1	131,8	133,1	135,5	136,7	138,4	140,2	142,1	143,5	145,4	147,3	146,7	-	-
A	м	-	-	-	-	-	-	108,4	107,8	106,7	105,6	104	103	101	99,1	96,5	93,7	90,5	86,5	82	77,5	76		
	кВт	-	-	-	-	-	-	141,9	144,7	147,3	148,9	151	153,6	154,7	156,5	158,3	159,8	161,3	162,2	163,4	164	164,3		
NPSH, (м)		-	3,8	4	4,2	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	8	8,8	9,8	10,8	11,9	13	14	15	16,4	18	19	22		

Габаритные размеры и масса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PML(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	619	270	301	140	50	315	370	358	370	652
PML(S) 150/3			1315		485			395								726
PML(S) 150/4			1440		610			520								800
PML(S) 150/5			1565		735			645								874
PML(S) 150/6			1690		860			770								948
PML(S) 150/7			1815		985			895								1022
PML(S) 150/8			1940		1110			1020								1096
PML(S) 150/9			2065		1235			1145								1170
PML(S) 150/10			2190		1360			1270								1244

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

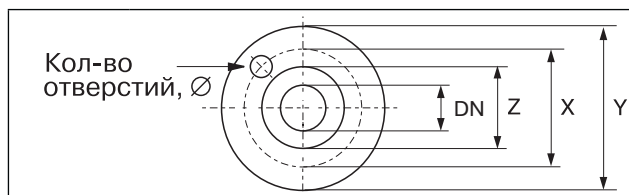
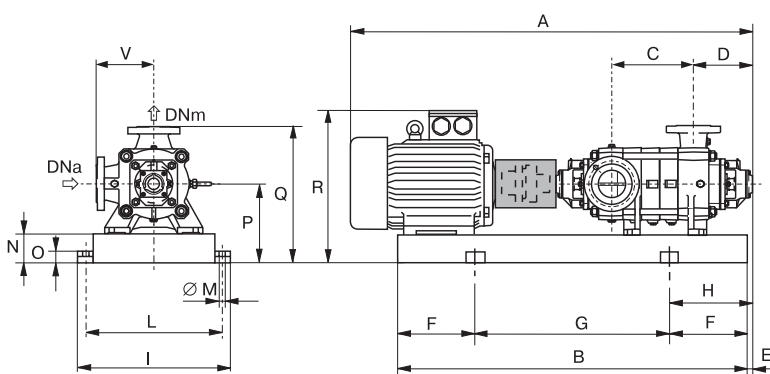
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"

**Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями  
в сборе с опорной плитой**

**PML 150**  
**2P / 50 Гц**  
**n (об/мин) 2900**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
	PML(S) 150H/2					160	315M	825/IS	2351	1886														
/2		200	315L	824/LS	2537	1937			241		1186							160			940		1628	
/2		250		823/LS			360														995		1960	
/2	200	275		823/MS	2669	2077				350													2219	
/2	X	315		823/MS			351				1377												2319	
PML(S) 150H/3	150	250	355L	826/LS				236															2298	
/3		275		826/MS	2794	2202	485									180		495	865	1090			2398	
PML(S) 150H/4		315		827/MS	2919																		2477	
/4		355		827/MS	3044	2327	610		400	1527	636												2892	

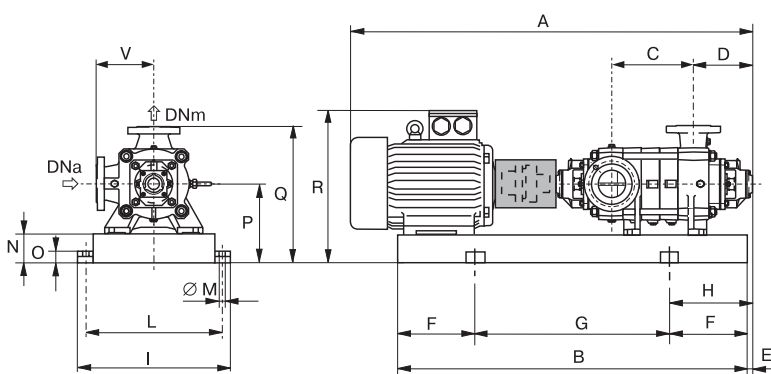
BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**

**PML 150**  
**4P / 50 Гц**  
**n (об/мин) 1450**



Кол-во отверстий, Ø

Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		BGAM		A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса																				
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																		(кг)																				
					PML(S) 150/8	75	280S	841/IR	2869	2491	1110																																
/8	90	280M	867/LR	2920	2542	1691	858	1724																																			
/8	110	315S	866/LS	3061	2615	1742	940	1787																																			
/8	132	315M	840/MS	3131	2666	1815																																					
/8	160																																										
/8	200	315L	723/NS	3317	2717	1917	995	2518																																			
PML(S) 150/9	90	280M	844/LR	3045	2667	1867	858	1865																																			
/9	110	315S	868/LS	3186	2740	1940		2052																																			
/9	150	315M	843/MS	3256	2791	1991	641	870	820	22	160	50	475	845	940	370																											
/9																										132	1235	351	241	400	2158												
/9																										160	1991	2253															
/9	200	315L	842/NS	3442	2842	2042	995	2559																																			
PML(S) 150/10	90	280M	848/LR	3170	2792	1992	858	1944																																			
/10	110	315S	869/LS	3311	2865	2065		2131																																			
/10	150	315M	847/MS	3381	2916	2116																																					
/10																									132	1360	940	2236															
/10																									160	2116	2331																
/10	200	315L	846/NS	3567	2967	2167	995	2638																																			
/10	250	355L	845/NS	3709	3117	2317	636	2966																																			

BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

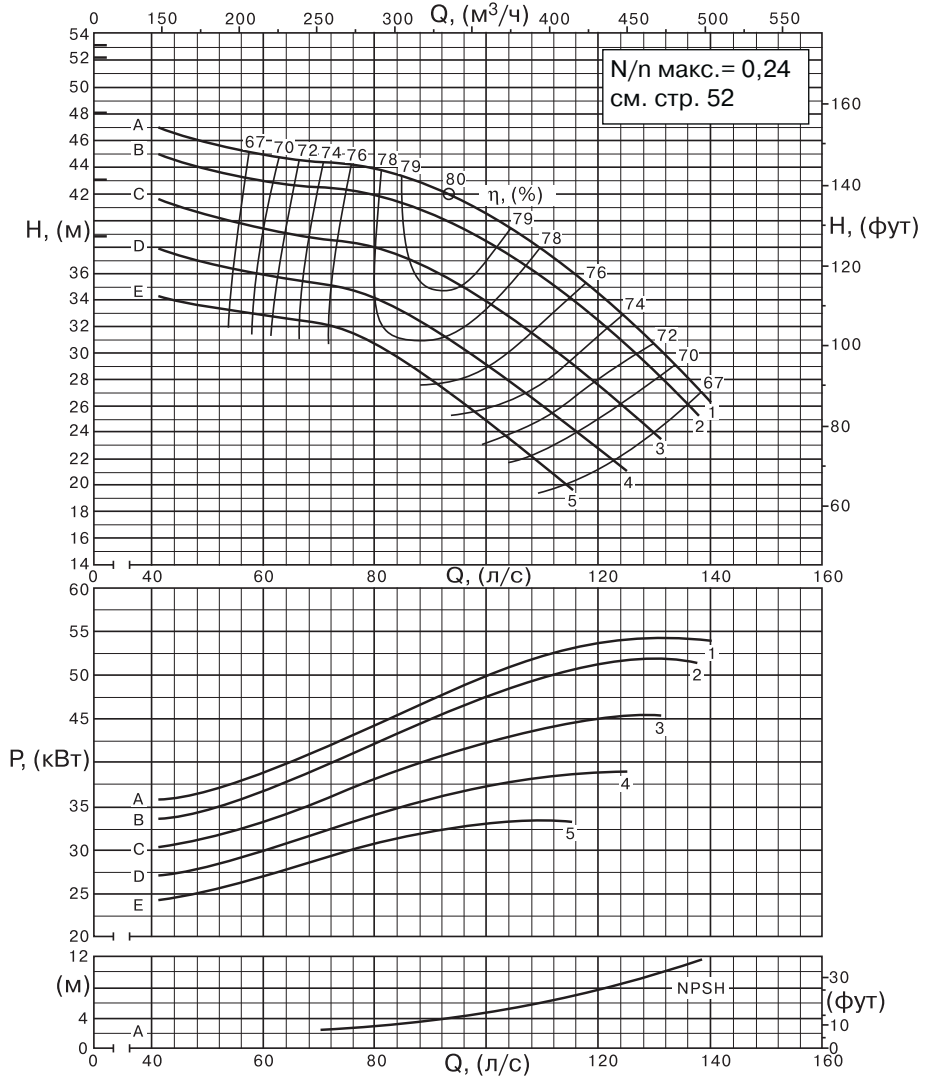
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(\*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$ , (кг x м <sup>2</sup> )		
Материал рабочего колеса	PM(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,2910	0,1320
Бронза	0,3170	0,1450

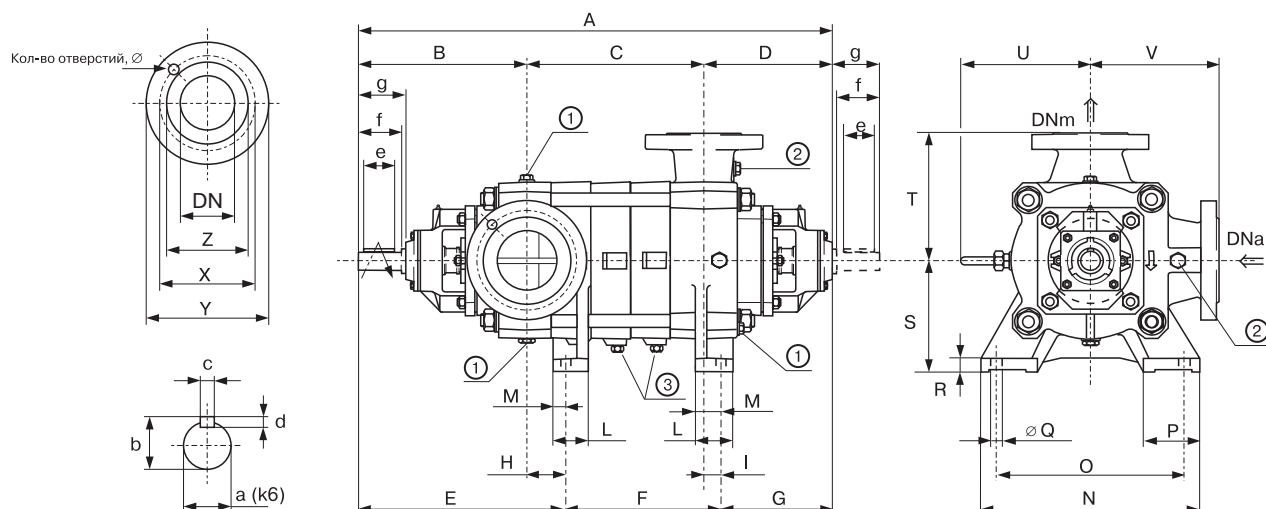


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	65	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	105	110	115
		м <sup>3</sup> /ч	0	234	244,8	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8	324	331,2	338,4	345,6	352,8	360	378	396	414
(мм)		л/мин	0	3900	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5280	5400	5520	5640	5760	5880	6000	6300	6600	6900
		PM(S) 150/1																						
200 x 150	E	м	26,6	21,2	20,6	20,2	19,7	19,3	18,8	18,3	17,8	17,3	16,8	16,2	15,6	15,1	14,5	13,9	-	-	-	-	-	-
		кВт	12,3	17,4	17,8	18	18,2	18,3	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-
	D	м	29,6	23,7	23,2	22,9	22,5	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	19,2	18,7	18,2	17,6	17,1	16,6	16,3	15,5	-	-	-
		кВт	14,8	19,4	19,8	20	20,2	20,4	20,6	20,8	21	21,2	21,3	21,5	21,6	21,7	21,9	22	22	22,1	22,2	-	-	-
	C	м	33	26,1	25,9	25,6	25,3	25	24,7	24,3	23,9	23,4	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,9	19,3	18,8	17,3	15,7	-
		кВт	17,2	21,6	22,1	22,4	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24	24,2	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,4	25,6	25,7	25,8	25,8	-
	B	м	35,7	28,9	28,7	28,5	28,3	28,1	27,8	27,4	27,1	26,7	26,3	25,8	25,4	24,9	24,4	23,8	23,2	2,7	22	20,5	18,9	17,1
		кВт	20,1	24	24,6	24,9	25,3	25,6	25,9	26,2	26,6	26,9	27,2	27,5	27,8	28,1	28,4	28,6	28,8	29	29,2	29,5	29,5	29,1
	A	м	36,5	30,2	30	29,9	29,6	29,4	29,1	28,8	28,5	28,1	27,7	27,2	26,7	26,2	25,7	25,2	24,6	24	23,5	21,9	20,2	18,3
		кВт	20,9	25,4	26	26,3	26,7	27	27,2	27,6	27,9	28,2	28,5	28,8	29,1	29,5	29,8	30	30,3	30,5	30,7	31	31	30,6
NPSH, (м)		-	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5	5,4	6,4	7,5	8,8	



## Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса (кг)
PM(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	619	270	301	140	50	315	370	358	370	652
PM(S) 150/3			1315		485			395								726
PM(S) 150/4			1440		610			520								800
PM(S) 150/5			1565		735			645								874
PM(S) 150/6			1690		860			770								948
PM(S) 150/7			1815		985			895								1022
PM(S) 150/8			1940		1110			1020								1096

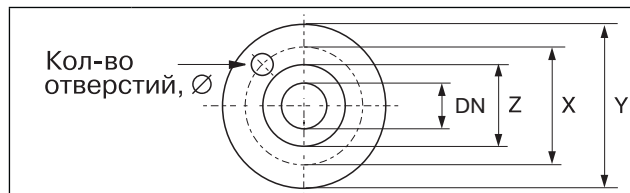
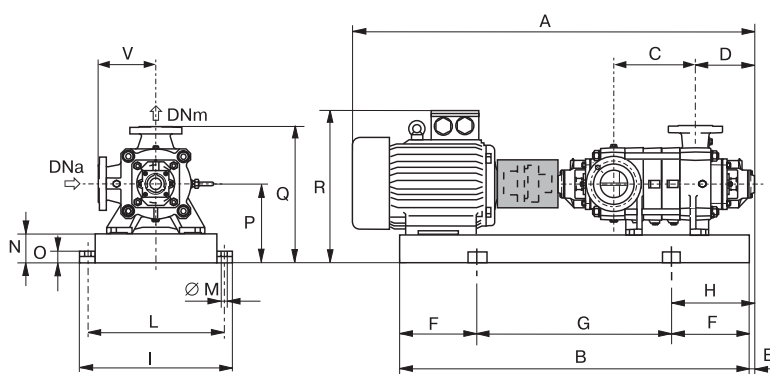
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"

**Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой**



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PM(S) 150/2				45	225M	705/HR	2009	1653						1053							
/2	55	250M	706/IR	2083	1700	360					1100										868	1150
/2	75	280S	707/IR	2119	1741						1141	541										1263
PM(S) 150/3	75	280S	708/IR	2244	1866						1266										891	1274
/3	90	280M	709/LR	2295	1917	485					1317											1397
/3	110	315S	710/LS	2440	1990						1390										941	1640
PM(S) 150/4	90	280M	711/LR	2420	2042						1342										891	1482
/4	110	315S	712/LS	2565	2115	610					1415											1725
/4	132	315M	713/MS	2635	2166			241	350		1466	541			160		475	845				1767
/4	160										1540											1837
PM(S) 150/5	110	315S	714/LS	2690	2240						1540											1810
/5	132	315M	715/MS	2760	2291	735	351				1491		870	820	22	50				941	370	1880
/5	160										1542	641										1950
PM(S) 150/6	132	315M	717/MS	2885	2416						1616											253
/6	160					860					1667											1964
/6	200	315L	718/NS	3067	2467						1667											2034
/6	250	355L	719/NS	3209	2617			236	400		1817	636				180		535	905	1080		2338
PM(S) 150/7	160	315M	720/MS	3010	2541						1741											2120
/7	200	315L	721/NS	3192	2592	985		241			1792	641				160		475	845	941		2423
/7	250	355L	722/NS	3334	2742			236			1942	636				180		535	905	1080		2765
PM(S) 150/8	200	315L	723/NS	3317	2717			241			1917	641				160		475	845	941		2518
/8	250	355L	724/NS	3459	2867	1110		236			2067	636				180		535	905	1080		2848
/8	300																					2888

BGAM = Опора и муфта

(\*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя